

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1876,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE NARCISO RAMIREZ Y C.ª,

PASAJE DE ESCUDILLERS, NÚMERO 4.

1875.

LRQ40

8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1876,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



BARCELONA.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE NARCISO RAMIREZ Y COMPAÑÍA,
pasaje de Escudillers, núm. 4.

1874.

Precio de este Almanaque. { En la Península 25 rs. en rústica.
En Ultramar 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte en rústica.

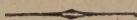
ÍNDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del almanaque.

	Páginas.
Calendario, Artículos principales del.	2
Día del año.	II
Día del mes y de la semana.	I, III etc.
Distancias lunares.	XXVII á XXXII
_____, Correccion por las segundas diferencias de las.	494
Eclipses de Sol y de Luna.	467 á 476
_____, los satélites de Júpiter.	456 á 461
Ecuacion de tiempo.	II y III
Esplicacion de los caractéres, etc.	I
_____, y uso de los artículos, etc.	499 y siguientes.
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de.	388 á 455
_____, que pueden ser ocultadas por la Luna.	477 á 487
_____, que serán ocultadas por la Luna, en San Fernando.	488
Festividades, etc.	I
Fiestas movibles.	2
Fraccion del año.	II
Júpiter, Efemérides de.	XIX y XX
_____, Satélites de.	456 á 465
Luna, Efemérides de la.	IV á XII
_____, Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la.	3
Mareas, Grandes.	489
Marte, Efemérides de.	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de.	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de.	XXV y XXVI
Nutacion en longitud.	3
_____, en ascension recta del Sol medio.	3
Oblicuidad de la eclíptica.	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando.	488
Posiciones geográficas de los principales observatorios.	497 y 498
Precesion en longitud.	3
Refraccion, Tablas de.	495 y 496
Santos, Festividades, etc.	I
Satélites de Júpiter.	456 á 465
Saturno, Anillo de.	466
_____, Efemérides de.	XXI y XXII
Sol, Aberracion del.	3
_____, Eclipses de.	467
_____, Efemérides del.	I, II y III
_____, Paralage del.	3
Tablas auxiliares.	490
Tiempo medio, Tabla para la reduccion del tiempo sidéreo á.	492 y 493
Tiempo sidéreo, Tabla para la reduccion del tiempo medio á.	490 y 491
Tiempo sidéreo á mediodia medio.	II
Urano, Efemérides de.	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de.	XV y XVI

Antes de hacer uso de este almanaque se deben corregir las erratas que se indican despues del prólogo.

PRÓLOGO.



Continuando la publicacion del **ALMANAQUE NAÚTICO**, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1876, volúmen 85° de esta obra ánua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinacion de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios artículos que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica* ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesion general* tiene por base la expresion siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)} = t. \frac{(1800+t)}{(1800)} 50, " 2411 + t. 2 0, " 0001134,$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de 1800+t, contada sobre

la eclíptica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d 0^h$ de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresion anterior se deduce:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Precesion en longitud en un año Juliano contado} \\ \text{desde } 0^d 0^h \text{ de Enero de 1876.} \end{array} \right\} = \psi_{1876}^{1877} = 50,25845$$

$$\text{Variacion en un día de } t, m. = 0,137600$$

La *oblicuidad media de la eclíptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresion siguiente (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$(1850+t)$$

$$\omega_1 = 23^\circ 27' 31,83 - t. 0,47594 - t.^2 0,00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d 0^h$ de Enero de 1850.

La *nutacion* $\Delta\psi$ de la longitud y la $\Delta\omega$ de la oblicuidad de la eclíptica, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de Ω , 2Ω y $2\odot$, que dan para 1876, 5

$$\Delta\psi = -17,2537 \sin \Omega + 0,2073 \sin 2\Omega - 1,2693 \sin 2\odot$$

$$\Delta\omega = + 9,2238 \cos \Omega - 0,0896 \cos 2\Omega + 0,5507 \cos 2\odot,$$

expresiones en que Ω representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutacion en ascension recta del Sol medio* se ha calculado por la expresion $\Delta AR \odot_m = -1,505520 \sin \Omega + 0,501268 \sin 2\Omega - 0,507763 \sin 2\odot$.

La *constante de la aberracion* se ha supuesto $= 20,4451$ (Struve.—Sur le coefficient constant de l' Aberration, pág. 275).

Sol. —La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector* se han deducido, para cada *cinco* medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,5 24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodía medio, y despues se ha aplicado á las longitudes el efecto de la *nutacion* para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero*.

La *longitud aparente del Sol*, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud *verdadera* (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio, $0^h 497,5 78 R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud del Sol* se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía medio.

La *ascension recta* y la *declinacion* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para cada mediodía medio.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta* y *declinacion aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* de $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Venus y Marte} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para cada $\left\{ \begin{array}{l} \text{mediodia me-} \\ \text{cuatro medios} \end{array} \right\}$, y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia* los resultados relativos á Venus y Marte, llegando hasta el *orden* de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

El *semidiámetro* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Venus} \\ \text{Marte} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de esta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 3, 34^{\circ} \\ 8, 305 \\ 5, 55^{\circ} \end{array} \right\}$, tal como se dá en la tabla respectiva de cada planeta.

Júpiter, Saturno y Urano.—La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio medio, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector* se han deducido directamente, para *intervalos de veinte y cinco dias medios*, de las tablas respectivas de estos astros, de Bouvard, reformadas y calculadas de nuevo en este Observatorio (Véase el prólogo del Almanaque náutico para 1870), suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,^s 24$ á Occidente de París. Los resultados así obtenidos se han interpolado escrupulosamente para *cada mediodia medio*; despues de esto se ha aplicado á las longitudes heliocéntricas verdaderas el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente ó verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta* y *declinacion aparentes*, (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado directamente para *cada cinco mediodias medios* y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada dia*, llegando hasta el *orden* de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

El *semidiámetro ecuatorial* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Júpiter} \\ \text{Saturno} \\ \text{Urano} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de esta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 99, 704 \\ 81, 106 \\ 37, 25^{\circ} \end{array} \right\}$. Además se tiene para cuando sea necesario,

$$\begin{array}{lcl} \text{Semidiámetro polar de Júpiter} & = & 0,9272 \times \text{semidiámetro ecuatorial:} \\ \text{Id.} & \text{de Saturno} & = 0,9275 \times \text{semidiámetro ecuatorial.} \end{array}$$

Neptuno.—Los lugares heliocéntricos de Neptuno se han calculado directamente, para *intervalos de veinte y cinco dias medios*, empleando las tablas de New-

comb y suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49^s 6$ á Occidente de Greenwich. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día.

Los *lugares geocéntricos* se han calculado directamente para cada *cinco* medios días medios, y despues se han interpolado para cada día.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 *estrellas* para 0^d de Enero de 1876 se han deducido, 195 de las dadas en el Almanaque de 1870 y 5 del catálogo de Gould, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t \frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + t(h)$$

$$\delta_1 = \delta + t \frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + t(i)$$

cuando $\delta < 70^\circ$; y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Los valores de $\frac{d\alpha}{dt}$, $\frac{d\delta}{dt}$, $\frac{d^2\alpha}{dt^2}$, $\frac{d^2\delta}{dt^2}$ se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha.$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin \alpha \sec^2 \delta \sin 1''.$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin \alpha \sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1870 + t)$

$$m = 46,8229 + t. 0,00028485.$$

$$n = 20,05468 - t. 0,00008633.$$

Los *movimientos propios ánuos en ascension recta* (h) y *en declinacion* (i) se han deducido del catálogo para 1870 y del de Gould para las cinco estrellas cuyas posiciones medias se han tomado de él.

Posiciones aparentes.—Las *posiciones aparentes* de las estrellas cuyas Efemérides van insertas en este Almanaque se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix} \right\}$ la *ascension recta* y *declinacion medias* de una estrella para $\left\{ \begin{matrix} 0^d 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{matrix} \right\}$, por α' y δ' la *ascension recta* y *declinacion aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la *obliquidad media* de la eclíptica para la misma fecha, por τ el *intervalo de tiempo*, ex-

presado en años Julianos, entre $0^d 0^h$ de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud verdadera del Sol y por Ω la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau(h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau(i);$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0,34245 \sin \Omega + 0,00410 \sin 2 \Omega - 0,02520 \sin 2 \odot$$

$$B = -9,2238 \cos \Omega + 0,0895 \cos 2 \Omega - 0,5507 \cos 2 \odot$$

$$C = -20,4451 \cos \omega_1 \cos \odot$$

$$D = -20,4451 \sin \odot$$

$$E = -0,0467 \sin \Omega + 0,0015 \sin 2 \Omega - 0,0034 \sin 2 \odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$a' = n \cos \alpha_1$$

$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$b' = -\sin \alpha_1$$

$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$

$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f$$

$$D = h \cos H$$

$$An = g \cos G$$

$$C = h \sin H$$

$$B = g \sin G$$

$$K = c \tan \omega_1,$$

se tendrá también:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau(h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau(i).$$

Si se quiere llevar en cuenta la *aberración diurna*, habrá que aplicar las siguientes correcciones á las ascensiones rectas y declinaciones aparentes calculadas por las anteriores fórmulas:

$$-\frac{1}{2}$$

$$\Delta\alpha = 0,5021658 \cos \phi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \phi) \cos (\mu - \alpha) \sec \delta$$

$$-\frac{1}{2}$$

$$\Delta\delta = 0,32487 \cos \phi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \phi) \sin (\mu - \alpha) \sin \delta;$$

expresiones en que

ϕ = latitud geográfica del observador

ϵ = excentricidad de los meridianos terrestres

μ = ascension recta del zenit.

Distancias lunares.—Las distancias de la Luna $\left\{ \begin{array}{l} \text{al Sol y planetas} \\ \text{á las estrellas} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para de seis en seis horas, empleando la $\left\{ \begin{array}{l} \text{longitud y latitud} \\ \text{ascension recta y} \\ \text{declinacion} \end{array} \right\}$

é interpolado luego para de *tres en tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el orden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los eclipses de los satélites de Júpiter se han calculado por las tablas de Damoiseau publicadas en Paris en 1836: pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los satélites, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora, la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

$$r_1 = 5,6985$$

$$r_2 = 9,0665$$

$$r_3 = 14,4619$$

$$r_4 = 25,4359$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno* han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica movil, del nodo ascendente del plano del anillo en $(1800+t)$ $166^{\circ}53'8,9+t.46,462$

Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en $(1800+t)$ $28^{\circ}10'44,7-t.0,350$

Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á
 0.9796480
 una distancia igual á 10 de la distancia media de la Tierra al Sol. $39,311$

Eclipses.—Se dan los de Sol y de Luna que ocurren en el año, y una nota de los planetas y de las estrellas, hasta de 5.6 magnitud, que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

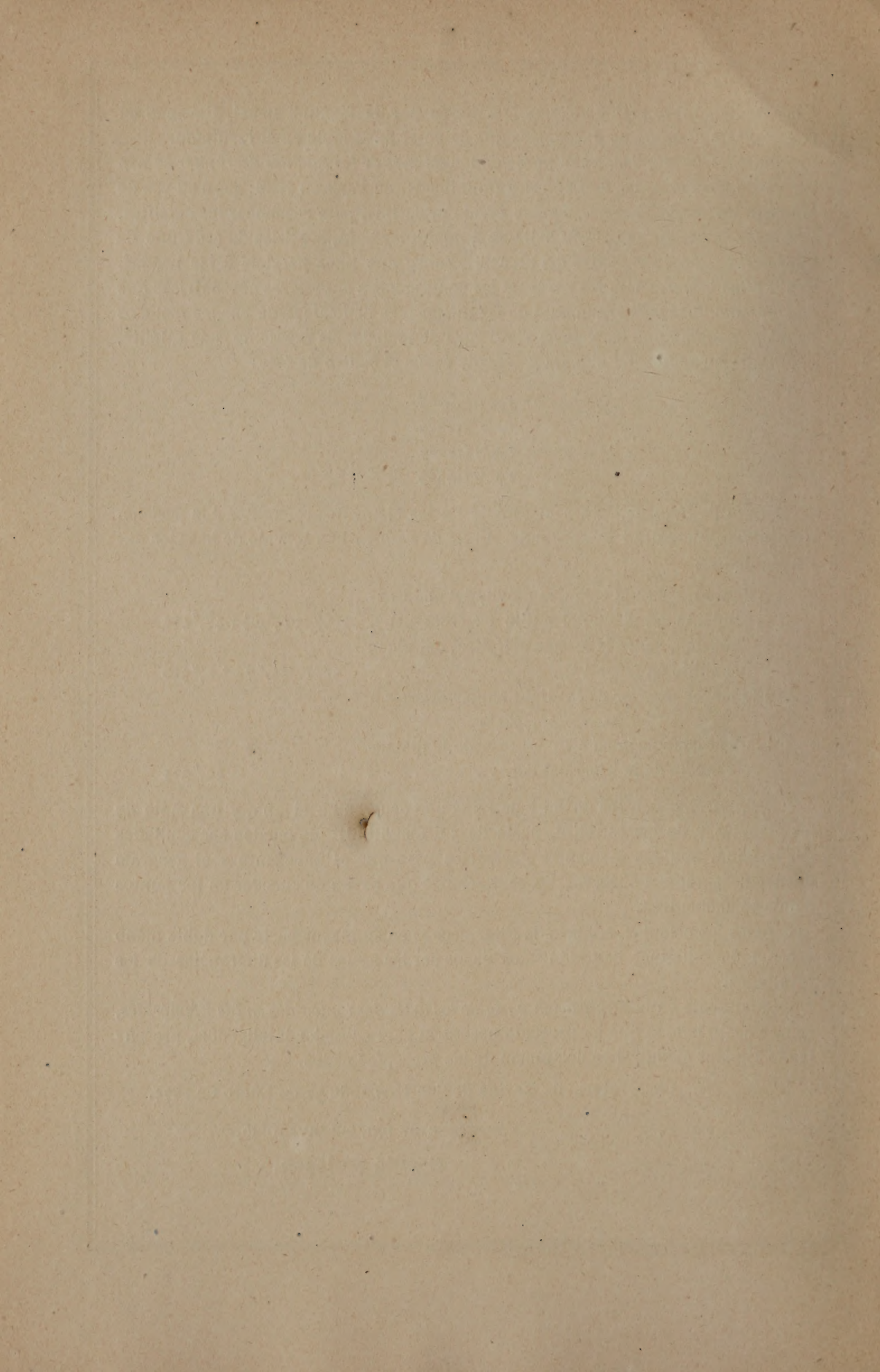
Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las series de las diferencias de los resultados.

Finalmente en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides*, se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaración de los preceptos dados.

Observatorio de Marina de San Fernando 31 de Enero de 1874.

EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,

Cecilio Pujazon.



ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1876.

Pág.	Línea.	Columna.	Día del mes.	Dice.	Diga.
46		{ Variacion en 10^m de Ascension recta }	27 á 0^h	19,688. . . .	^s 19,688
87		Declinacion.. . . .	6 . . .	37 ¹	37, ¹
105	Última.	Paso por el meridiano . . .	8 . . .	retardo: . . .	: retardo
142		{ Variacion en 10^m de Ascension recta }	26 á 3^h	2,7287. . . .	27,287
329	Última.	Paso por el meridiano . . .	8 . . .	^h 18 ^m 35 5. . . .	^h 18 ^m 35,5
383	Spica.	L. P. de la dif. . . .	2 á 18^h	2068. . . .	2060
394	. 28 . .	Nombres de las estrellas. . . .		Herculis. . . .	ζ Herculis.
450		{ β Aquilæ. Declina- cion. Diferencias. }	Mayo 19 y 29	1,81. . . .	1,85
454		{ α Piscis Austrini. Declin. Diferencias }	Dic. 25 y 35	0,2	0,27
468	. 7 . . .			Ascencion. . .	Ascension.
487		Astro.. . . .	Dic. 3. . .	υ Tauri. . . .	υ Geminor.
496	. 11 . . .	Altura aparente.		30	3 0

ESPLICACION

DE

LOS CARACTÉRES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.	♊	Nodo descendente.
☾	La Luna.	°	Grados.
☿	Mercurio.	'	Minutos de arco.
♀	Venus.	"	Segundos de arco.
♁	La Tierra.	d	Días.
♂	Marte.	h	Horas.
♃	Júpiter.	m	Minutos de tiempo.
♄	Saturno.	s	Segundos de tiempo.
♅	Herschel ó Urano.	O. ♈	Aries. 0°
♆	Neptuno.	I. ♉	Tauro. 30
♇	Conjuncion superior.	II. ♊	Géminis. 60
♈	Conjuncion inferior.	III. ♋	Cáncer. 90
☐	Cuadratura.	IV. ♌	Leo. 120
♄	Oposicion.	V. ♍	Virgo. 150
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.	VI. ♎	Libra. 180
P. C.	Primer Cuarto.	VII. ♏	Escorpio. 210
P. L.	Plenilunio.	VIII. ♐	Sagitario. 240
U. C.	Último Cuarto.	IX. ♑	Capricornio. 270
E.	Este, Oriente, Oriental.	X. ♒	Acuario. 300
O.	Oeste, Occidente, Occidental.	XI. ♓	Piscis. 330
♊	Nodo ascendente.		

El signo {±}, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal }
 {austral } ; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental }
 {oriental } .

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO

para el año (bisiesto) 1876.

Año del período Juliano..	6589.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)..	2651.
» de la fundacion de Roma, segun Varron (hasta Abril).	2628.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero)..	2622.
» de la Era Española, segun « <i>l'art de vérifier les dates</i> :.....»..	1914.
» de la Hegira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)..	1254.
El año 1292 de la Hegira principia el Domingo 7 de Febrero de 1875; y siendo embolismico ó de 355 dias, acaba el Jueves 27 de Enero de 1876.	
El Viernes 28 de Enero de 1876, principia el año 1293 de la Hegira, que será comun.	

CÓMPUTO ECLESIAÍSTICO.

Aureo número.	15		Indiccion romana.	IV
Epacta.	IV		Letras Dominicales.	BA
Ciclo solar.	9		Id. del Martirologio romano.	d

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.	13 de Febrero.		Pentecostés..	4 de Junio.
Ceniza.	1 de Marzo.		La Santísima Trinidad.	11 de Junio.
Pascua de Resurreccion.	16 de Abril.		S.S. Corpus-Christi.	15 de Junio.
Letanias.	22, 23 y 24 de Mayo		Domín. entre Pentecostés y Adviento.	25.
Ascension del Señor.	25 de Mayo.		Primera Dominica de Adv.	3 Diciembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 8, 10 y 11 de Marzo.		III. El 20, 22 y 23 de Setiembre.
II. El 7, 9 y 10 de Junio.		IV. El 20, 22 y 23 de Diciembre.

Dias en que se saca Ánima.

El 13 de Febrero; el 7, 18, 19 y 26 de Marzo; el 7, 8 y 19 de Abril; el 8 y 10 de Junio.

Elementos generales para el año (bisiesto) 1876.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	Oblicuidad aparente de la Ecliptica.	SOL.		Precesion en longitud.	Nutacion en longitud.	Nut. en as- cens. recta del Sol med	Long. med. del nodo asc. de la Luna.
		Paral. hor. ecuatorial.	Aberracion				
Enero. . . 0	23° 27' 28,05	9,00	—20,79	0,00	— 0,58	— 0,04	3° 22,5
10	28,14	9,00	20,79	1,38	— 0,03	0,00	2° 50,7
20	28,28	8,99	20,77	2,75	+ 0,42	+ 0,03	2° 18,9
Febrero. . 30	23° 27' 28,45	8,98	20,75	4,13	0,73	0,04	1° 47,2
9	28,63	8,97	20,71	5,50	0,88	0,05	1° 15,4
19	28,80	8,95	20,67	6,88	0,88	0,05	0° 43,6
Marzo. . . 29	23° 27' 28,94	8,93	20,63	8,26	0,75	0,05	0° 11,9
10	29,02	8,90	20,58	9,63	0,52	0,03	359° 40,1
20	29,03	8,88	20,52	11,01	+ 0,24	+ 0,02	359° 8,3
Abril. . . 30	23° 27' 28,99	8,85	20,46	12,38	— 0,03	0,00	358° 36,5
9	28,88	8,83	20,40	13,76	0,25	— 0,02	358° 4,8
19	28,72	8,80	20,34	15,14	0,37	0,02	357° 33,0
Mayo. . . 29	23° 27' 28,53	8,78	20,29	16,51	0,37	0,02	357° 1,2
9	28,32	8,76	20,24	17,89	— 0,23	— 0,01	356° 29,4
19	28,13	8,74	20,20	19,26	+ 0,06	0,00	355° 57,7
Junio. . . 29	23° 27' 27,96	8,73	20,16	20,64	0,47	+ 0,03	355° 25,9
8	27,84	8,72	20,13	22,02	0,98	0,06	354° 54,1
18	27,78	8,71	20,11	23,39	1,54	0,09	354° 22,4
Julio. . . 28	23° 27' 27,77	8,70	20,11	24,77	2,12	0,13	353° 50,6
8	27,82	8,70	20,11	26,14	2,66	0,16	353° 18,8
18	27,92	8,71	20,12	27,52	3,12	0,19	352° 47,0
Agosto. . 28	23° 27' 28,06	8,72	20,14	28,90	3,47	0,21	352° 15,3
7	28,22	8,73	20,17	30,27	3,69	0,23	351° 43,5
17	28,37	8,75	20,21	31,65	3,77	0,23	351° 11,7
Setiembre 27	23° 27' 28,51	8,76	20,25	33,02	3,72	0,23	350° 40,0
6	28,60	8,79	20,30	34,40	3,55	0,22	350° 8,2
16	28,64	8,81	20,36	35,78	3,31	0,20	349° 36,4
Octubre. . 26	23° 27' 28,62	8,83	20,41	37,15	3,03	0,19	349° 4,6
6	28,54	8,86	20,47	38,53	2,77	0,17	348° 32,9
16	28,39	8,88	20,53	39,90	2,57	0,16	348° 1,1
Noviemb. 26	23° 27' 28,20	8,91	20,59	41,28	2,48	0,15	347° 29,3
5	27,99	8,93	20,64	42,66	2,54	0,16	346° 57,5
15	27,76	8,95	20,68	44,03	2,74	0,17	346° 25,8
Diciemb. 25	23° 27' 27,56	8,97	20,72	45,41	3,10	0,19	345° 54,0
5	27,39	8,99	20,75	46,78	3,58	0,22	345° 22,2
15	27,29	8,99	20,77	48,16	4,14	0,25	344° 50,5
25	27,25	9,00	20,79	49,54	4,74	0,29	344° 18,7
35	27,27	9,00	—20,79	50,91	+ 5,32	+ 0,33	343° 46,9

Variacion
diaria.

Oblicuidad media el día *cero* de Enero de 1876. 23° 27' 19,455
 Precesion ánuua de los equinoccios para el año 1876. 50,2585
 Variacion diaria. 0,1376

—3,18

I. 1876. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279° 28' 46,8"	— 0,40	9,9926637
1	Sábado.	✠ <i>La Circuncision del Señor.</i>	280 29 57,6	0,30	9,9926597
2	Domingo.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	281 31 8,3	0,18	9,9926576
3	Lunes.	S. Antero, Papa y Mr.	282 32 18,7	— 0,06	9,9926575
4	Martes.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283 33 28,7	+ 0,08	9,9926596
5	Miércoles.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284 34 38,2	0,20	9,9926639
6	Jueves.	✠ <i>La Epifanía del Señor.</i>	285 35 47,3	0,33	9,9926706
7	Viernes.	S. Julian, Ob. y Mr.	286 36 55,9	0,43	9,9926798
8	Sábado.	S. Luciano y Comps., Mrs.	287 38 4,1	0,51	9,9926917
9	Domingo.	I. S. Julian, Mr. y Sta. Basilisa, Vg.	288 39 11,8	0,55	9,9927064
10	Lunes.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289 40 19,1	0,55	9,9927240
11	Martes.	S. Higinio, Papa y Mr.	290 41 26,0	0,52	9,9927446
12	Miércoles.	S. Benito, Abad y Conf.	291 42 32,6	0,46	9,9927681
13	Jueves.	S. Gumersindo, y S. Servideo, Mrs.	292 43 38,8	0,37	9,9927945
14	Viernes.	S. Hilario, Ob. y Conf.	293 44 44,7	0,25	9,9928236
15	Sábado.	S. Pablo, primer Ermitaño.	294 45 50,4	0,13	9,9928554
16	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	295 46 55,8	+ 0,01	9,9928897
17	Lunes.	S. Antonio, Abad.	296 48 0,9	— 0,12	9,9929264
18	Martes.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297 49 5,7	0,22	9,9929654
19	Miércoles.	S. Canuto, Rey y Mr.	298 50 10,1	0,33	9,9930066
20	Jueves.	S. Fabian, y S. Sebastian, Mrs.	299 51 14,2	0,41	9,9930498
21	Viernes.	Sta. Inés, Virgen y Mr.	300 52 17,8	0,48	9,9930949
22	Sábado.	S. Vicente, y S. Anastasio, Mrs.	301 53 20,9	0,51	9,9931418
23	Domingo.	III. S. Ildefonso, Arz. y S. Raimundo.	302 54 23,4	0,53	9,9931904
24	Lunes.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	303 55 25,2	0,53	9,9932406
25	Martes.	La Conversion de S. Pablo, Apóstol.	304 56 26,3	0,50	9,9932924
26	Miércoles.	S. Policarpo, Ob. y Mr. y Sta. Paula.	305 57 26,6	0,44	9,9933457
27	Jueves.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	306 58 25,9	0,37	9,9934005
28	Viernes.	S. Julian, Ob. de Guenca.	307 59 24,3	0,27	9,9934568
29	Sábado.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 0 21,5	0,15	9,9935145
30	Domingo.	IV. Sta. Martina, Vg. y Mr. y S. Lesmes	310 1 17,6	— 0,04	9,9935737
31	Lunes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 2 12,5	+ 0,10	9,9936344
32	Martes.	S. Ignacio, Ob. y Mr. y Sta. Brígida.	312 3 6,0	+ 0,23	9,9936966

Día 2 á 13 ^{h m} 5, Sol en el Perigeo.

Día 20 á 3 ^{h m} 27, Sol en Acuario.

1876. ENERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.	Desde 0 ^a de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)	(b)		Días del	Fraccion	
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s		año.	del año.	
0	18	41	15,87	—23	7	7,7	18	38	5,63	— 3	10,24	16	17,57	0	0,00000
1	18	45	41,14	23	2	32,1	18	42	2,19	3	38,95	16	17,58	1	0,00274
2	18	50	6,07	22	57	28,8	18	45	58,74	4	7,33	16	17,59	2	0,00548
3	18	54	30,64	22	51	58,2	18	49	55,30	4	35,34	16	17,59	3	0,00821
4	18	58	54,81	22	46	0,2	18	53	51,86	5	2,95	16	17,58	4	0,01095
5	19	3	18,55	22	39	35,2	18	57	48,42	5	30,13	16	17,57	5	0,01369
6	19	7	41,84	22	32	43,3	19	1	44,98	5	56,86	16	17,56	6	0,01643
7	19	12	4,63	22	25	24,8	19	5	41,54	6	23,10	16	17,54	7	0,01917
8	19	16	26,93	22	17	39,8	19	9	38,10	6	48,83	16	17,51	8	0,02190
9	19	20	48,69	22	9	28,6	19	13	34,66	7	14,03	16	17,48	9	0,02464
10	19	25	9,90	22	0	51,5	19	17	31,21	7	38,69	16	17,44	10	0,02738
11	19	29	30,54	21	51	48,6	19	21	27,77	8	2,77	16	17,39	11	0,03012
12	19	33	50,60	21	42	20,3	19	25	24,33	8	26,27	16	17,34	12	0,03285
13	19	38	10,05	21	32	26,8	19	29	20,89	8	49,16	16	17,28	13	0,03559
14	19	42	28,87	21	22	8,3	19	33	17,45	9	11,43	16	17,22	14	0,03833
15	19	46	47,06	21	11	25,1	19	37	14,01	9	33,06	16	17,14	15	0,04107
16	19	51	4,60	21	0	17,6	19	41	10,56	9	54,04	16	17,07	16	0,04381
17	19	55	21,47	20	48	46,0	19	45	7,12	10	14,34	16	16,98	17	0,04654
18	19	59	37,65	20	36	50,5	19	49	3,68	10	33,97	16	16,90	18	0,04928
19	20	3	53,12	20	24	31,6	19	53	0,24	10	52,89	16	16,80	19	0,05202
20	20	8	7,88	20	11	49,6	19	56	56,79	11	11,09	16	16,71	20	0,05476
21	20	12	21,90	19	58	44,7	20	0	53,35	11	28,55	16	16,60	21	0,05749
22	20	16	35,18	19	45	17,4	20	4	49,91	11	45,27	16	16,50	22	0,06023
23	20	20	47,69	19	31	28,1	20	8	46,47	12	1,22	16	16,39	23	0,06297
24	20	24	59,43	19	17	17,0	20	12	43,02	12	16,41	16	16,28	24	0,06571
25	20	29	10,39	19	2	44,6	20	16	39,58	12	30,80	16	16,16	25	0,06845
26	20	33	20,53	18	47	51,2	20	20	36,14	12	44,39	16	16,04	26	0,07118
27	20	37	29,89	18	32	37,3	20	24	32,70	12	57,19	16	15,92	27	0,07392
28	20	41	38,42	18	17	3,2	20	28	29,25	13	9,17	16	15,79	28	0,07666
29	20	45	46,13	18	1	9,4	20	32	25,81	13	20,32	16	15,66	29	0,07940
30	20	49	53,01	17	44	56,3	20	36	22,37	13	30,65	16	15,53	30	0,08214
31	20	53	59,05	17	28	24,2	20	40	18,92	13	40,13	16	15,39	31	0,08487
32	20	58	4,25	—17	11	33,7	20	44	15,48	—13	48,77	16	15,25	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. ENERO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Viernes.	18 41 16,45	11,063	-23 7 7,1	+10,91	+ 3 10,30	+1,203	I 11,08
1	Sábado.	18 45 41,81	11,050	23 2 31,4	12,07	3 39,02	1,190	I 11,04
2	Domingo.	18 50 6,83	11,035	22 57 27,9	13,21	4 7,41	1,175	I 11,00
3	Lunes.	18 54 31,48	11,019	22 51 57,1	14,35	4 35,43	1,159	I 10,95
4	Martes.	18 58 55,74	11,002	22 45 58,9	15,49	5 3,04	1,142	I 10,90
5	Miércoles.	19 3 19,56	10,983	22 39 33,7	16,61	5 30,24	1,124	I 10,84
6	Jueves.	19 7 42,92	10,963	22 32 41,5	17,73	5 56,97	1,104	I 10,78
7	Viernes.	19 12 5,80	10,943	22 25 22,8	18,83	6 23,21	1,083	I 10,71
8	Sábado.	19 16 28,17	10,921	22 17 37,5	19,93	6 48,95	1,061	I 10,65
9	Domingo.	19 20 50,00	10,898	22 9 26,1	21,02	7 14,16	1,039	I 10,57
10	Lunes.	19 25 11,28	10,875	22 0 48,7	22,10	7 38,81	1,015	I 10,50
11	Martes.	19 29 32,00	10,851	21 51 45,5	23,16	8 2,90	0,991	I 10,42
12	Miércoles.	19 33 52,12	10,826	21 42 16,9	24,22	8 26,40	0,967	I 10,34
13	Jueves.	19 38 11,63	10,800	21 32 23,1	25,26	8 49,30	0,941	I 10,25
14	Viernes.	19 42 30,52	10,774	21 22 4,3	26,30	9 11,57	0,915	I 10,17
15	Sábado.	19 46 48,77	10,747	21 11 20,8	27,32	9 33,20	0,888	I 10,08
16	Domingo.	19 51 6,37	10,719	21 0 12,9	28,33	9 54,18	0,860	I 9,98
17	Lunes.	19 55 23,29	10,691	20 48 41,0	29,33	10 14,49	0,832	I 9,89
18	Martes.	19 59 39,52	10,662	20 36 45,2	30,31	10 34,11	0,803	I 9,79
19	Miércoles.	20 3 55,05	10,632	20 24 25,9	31,29	10 53,03	0,773	I 9,69
20	Jueves.	20 8 9,86	10,601	20 11 43,5	32,24	11 11,22	0,743	I 9,58
21	Viernes.	20 12 23,92	10,570	19 58 38,4	33,18	11 28,69	0,712	I 9,48
22	Sábado.	20 16 37,24	10,539	19 45 10,7	34,11	11 45,40	0,680	I 9,37
23	Domingo.	20 20 49,79	10,507	19 31 21,1	35,02	12 1,35	0,649	I 9,27
24	Lunes.	20 25 1,57	10,474	19 17 9,7	35,92	12 16,53	0,616	I 9,16
25	Martes.	20 29 12,56	10,441	19 2 36,9	36,80	12 30,93	0,583	I 9,05
26	Miércoles.	20 33 22,74	10,408	18 47 43,2	37,66	12 44,51	0,550	I 8,93
27	Jueves.	20 37 32,13	10,374	18 32 29,0	38,51	12 57,31	0,516	I 8,82
28	Viernes.	20 41 40,69	10,339	18 16 54,6	39,34	13 9,28	0,481	I 8,71
29	Sábado.	20 45 48,42	10,305	18 1 0,5	40,16	13 20,42	0,447	I 8,59
30	Domingo.	20 49 55,32	10,270	17 44 47,1	40,95	13 30,74	0,412	I 8,48
31	Lunes.	20 54 1,38	10,235	17 28 14,7	41,73	13 40,21	0,377	I 8,37
32	Martes.	20 58 6,60	10,200	-17 11 23,9	+42,49	+13 48,85	+0,342	I 8,25

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	320 48' 28,0	327 0' 12,6	-3 21' 3,1	-2 55' 43,0	55 14,5	55 29,1	15 4,7	15 8,7
1	333 14 40,9	339 32 14,5	2 28 3,3	1 58 19,8	55 45,1	56 2,4	15 13,0	15 17,7
2	345 53 17,1	352 18 14,0	1 26 50,0	-0 53 53,3	56 21,1	56 41,2	15 22,9	15 28,3
3	358 47 31,5	5 21 36,4	-0 19 51,1	+0 14 52,8	57 2,5	57 25,0	15 34,2	15 40,3
4	12 0 54,3	18 45 48,7	+0 49 52,6	1 24 39,9	57 48,4	58 12,5	15 46,7	15 53,3
5	25 36 39,3	32 33 40,5	1 58 44,4	2 31 33,5	58 36,9	59 1,3	15 59,9	16 6,6
6	39 36 59,2	46 46 33,7	3 2 32,9	3 31 7,0	59 25,1	59 47,8	16 13,1	16 19,3
7	54 2 10,9	61 23 26,0	3 56 40,2	4 18 38,0	60 8,7	60 27,4	16 25,0	16 30,1
8	68 49 41,2	76 20 6,0	4 36 27,9	4 49 42,2	60 43,1	60 55,3	16 34,4	16 37,7
9	83 53 37,8	91 29 4,2	4 57 58,6	5 1 2,2	61 3,4	61 7,2	16 39,9	16 40,9
10	99 5 6,0	106 40 20,1	4 58 46,6	4 51 14,7	61 6,2	61 0,5	16 40,7	16 39,1
11	114 13 24,3	121 43 0,4	4 38 38,2	4 21 17,5	60 50,2	60 35,5	16 36,3	16 32,3
12	129 7 58,4	136 27 18,8	3 59 40,0	3 34 18,5	60 16,9	59 54,9	16 27,2	16 21,2
13	143 40 14,5	150 46 12,2	3 5 49,2	2 34 50,3	59 30,2	59 3,3	16 14,5	16 7,1
14	157 44 51,7	164 36 5,5	2 1 59,7	1 27 54,4	58 35,2	58 6,3	15 59,4	15 51,6
15	171 19 57,9	177 56 43,0	+0 53 8,5	+0 18 13,7	57 37,5	57 9,1	15 43,7	15 36,0
16	184 26 42,8	190 50 26,0	-0 16 21,8	-0 50 13,0	56 41,9	56 16,1	15 28,5	15 21,5
17	197 8 26,1	203 21 19,8	1 22 57,9	1 54 17,1	55 52,1	55 30,2	15 14,9	15 9,0
18	209 29 45,6	215 34 23,4	2 23 54,2	2 51 34,2	55 10,6	54 53,4	15 3,6	14 58,9
19	221 35 52,7	227 34 52,3	3 17 4,3	3 40 12,9	54 38,6	54 26,5	14 54,9	14 51,6
20	233 31 59,7	239 27 50,5	4 0 49,6	4 18 45,0	54 16,8	54 9,5	14 48,9	14 46,9
21	245 22 57,7	251 17 51,8	4 33 50,7	4 45 58,9	54 4,7	54 2,1	14 45,6	14 44,9
22	257 13 0,5	263 8 48,1	4 55 2,9	5 0 56,8	54 1,6	54 3,1	14 44,8	14 45,2
23	269 5 36,5	275 3 43,6	5 3 35,8	5 2 56,2	54 6,5	54 11,5	14 46,1	14 47,5
24	281 3 24,7	287 4 52,6	4 58 56,0	4 51 34,5	54 18,0	54 25,9	14 49,3	14 51,4
25	293 8 17,2	299 13 46,4	4 40 53,3	4 26 55,6	54 34,9	54 45,0	14 53,9	14 56,6
26	305 21 26,6	311 31 22,7	4 9 47,0	3 49 35,5	54 56,0	55 7,8	14 59,6	15 2,8
27	317 43 38,9	323 58 19,4	3 26 31,5	3 0 47,9	55 20,2	55 33,2	15 6,2	15 9,8
28	330 15 28,3	336 35 11,1	2 32 39,6	2 2 24,3	55 46,8	56 0,9	15 13,5	15 17,3
29	342 57 33,9	349 22 44,5	1 30 21,9	-0 56 54,0	56 15,4	56 30,4	15 21,3	15 25,4
30	355 50 52,3	2 22 7,9	-0 22 24,2	+0 12 42,1	56 45,9	57 1,7	15 29,6	15 33,9
31	8 56 43,4	15 34 51,7	+0 47 58,0	1 22 55,6	57 18,0	57 34,6	15 38,4	15 42,9
32	22 16 46,2	29 2 39,4	+1 57 5,9	+2 29 58,8	57 51,5	58 8,6	15 47,5	15 52,2

Día 4 á 2 59,1 P. C. en Aries.

Día 17 á 20 24,6 U.C. en Lib.

Día 9 á 16, Luna en el Perigeo.

Día 10 á 17 58,2 P. L. en Cáncer.

Día 26 á 1 16,6 L. N. en Ac.

Día 21 á 21, Luna en el Apogeo.

V. 1876. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h	m	s	s	° ' "	"		h	m	s	s	° ' "	"
0	22	24	22,39	19,319	-12 37 22,8	+136,32	0	23	56	5,66	19,198	-0 47 3,6	+156,23
1	22	26	18,24	19,299	12 23 43,1	136,93	1	23	58	0,90	19,217	0 31 25,7	156,42
2	22	28	13,98	19,280	12 9 59,6	137,55	2	23	59	56,26	19,235	0 15 46,6	156,60
3	22	30	9,60	19,262	11 56 12,5	138,16	3	0	1	51,72	19,254	-0 0 6,5	156,77
4	22	32	5,12	19,244	11 42 21,7	138,75	4	0	3	47,31	19,275	+0 15 34,6	156,93
5	22	34	0,53	19,227	11 28 27,5	139,33	5	0	5	43,02	19,297	0 31 16,6	157,08
6	22	35	55,84	19,210	11 14 29,7	139,92	6	0	7	38,87	19,319	0 46 59,5	157,22
7	22	37	51,05	19,194	11 0 28,5	140,48	7	0	9	34,85	19,342	1 2 43,2	157,34
8	22	39	46,17	19,179	10 46 23,9	141,04	8	0	11	30,98	19,367	1 18 27,6	157,46
9	22	41	41,20	19,164	10 32 16,0	141,59	9	0	13	27,25	19,392	1 34 12,7	157,57
10	22	43	36,14	19,151	10 18 4,8	142,13	10	0	15	23,68	19,418	1 49 58,4	157,67
11	22	45	31,01	19,138	10 3 50,4	142,67	11	0	17	20,27	19,446	2 5 44,7	157,76
12	22	47	25,80	19,125	9 49 32,8	143,20	12	0	19	17,03	19,473	2 21 31,5	157,83
13	22	49	20,51	19,113	9 35 12,0	143,72	13	0	21	13,95	19,502	2 37 18,7	157,89
14	22	51	15,16	19,103	9 20 48,2	144,23	14	0	23	11,05	19,533	2 53 6,2	157,95
15	22	53	9,74	19,092	9 6 21,3	144,73	15	0	25	8,34	19,563	3 8 54,1	158,00
16	22	55	4,27	19,083	8 51 51,5	145,21	16	0	27	5,81	19,595	3 24 42,2	158,03
17	22	56	58,74	19,073	8 37 18,8	145,70	17	0	29	3,48	19,628	3 40 30,4	158,04
18	22	58	53,15	19,066	8 22 43,1	146,18	18	0	31	1,35	19,663	3 56 18,7	158,05
19	23	0	47,53	19,059	8 8 4,7	146,63	19	0	32	59,43	19,698	4 12 7,0	158,05
20	23	2	41,86	19,052	7 53 23,5	147,09	20	0	34	57,72	19,733	4 27 55,3	158,04
21	23	4	36,15	19,046	7 38 39,6	147,54	21	0	36	56,22	19,769	4 43 43,5	158,01
22	23	6	30,41	19,042	7 23 53,0	147,98	22	0	38	54,95	19,808	4 59 31,4	157,97
23	23	8	24,65	19,037	-7 9 3,8	+148,41	23	0	40	53,91	19,847	+5 15 19,1	+157,93

Sábado 1. Edad de la Luna á o horas.. 4,7 dias.

Lunes 3. Edad de la Luna á o horas.. 6,7 dias.

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 3 & 49,1 & \end{matrix}$ retardo 43,1

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 5 & 15,4 & \end{matrix}$ retardo 44,6

Domingo 2. Edad de la Luna á o horas.. 5,7 días.	0	23	10	18,86	19,033	—	6	54	12,1	+148,83	0	0	42	53,11	19,887	+	5	31	6,5	+157,87
	1	23	12	13,05	19,031		6	39	17,8	149,25	1	0	44	52,55	19,927		5	46	53,5	157,79
	2	23	14	7,23	19,029		6	24	21,1	149,65	2	0	46	52,23	19,968		6	2	40,0	157,70
	3	23	16	1,40	19,028		6	9	22,0	150,04	3	0	48	52,17	20,012		6	18	25,9	157,60
	4	23	17	55,56	19,028		5	54	20,6	150,43	4	0	50	52,37	20,055		6	34	11,2	157,49
	5	23	19	49,73	19,028		5	39	16,8	150,81	5	0	52	52,83	20,100		6	49	55,8	157,36
	6	23	21	43,90	19,029		5	24	10,9	151,18	6	0	54	53,57	20,146		7	5	39,5	157,23
	7	23	23	38,08	19,032		5	9	2,7	151,54	7	0	56	54,58	20,193		7	21	22,5	157,08
	8	23	25	32,28	19,034		4	53	52,4	151,88	8	0	58	55,88	20,240		7	37	4,5	156,92
	9	23	27	26,49	19,038		4	38	40,1	152,23	9	1	0	57,46	20,289		7	52	45,5	156,74
	10	23	29	20,74	19,043		4	23	25,7	152,56	10	1	2	59,35	20,339		8	8	25,4	156,55
	11	23	31	15,01	19,048		4	8	9,4	152,88	11	1	5	1,53	20,389		8	24	4,1	156,34
	12	23	33	9,32	19,055		3	52	51,1	153,20	12	1	7	4,02	20,442		8	39	41,5	156,13
	13	23	35	3,67	19,062		3	37	31,0	153,50	13	1	9	6,83	20,494		8	55	17,6	155,89
	14	23	36	58,06	19,070		3	22	9,1	153,79	14	1	11	9,95	20,548		9	10	52,2	155,65
	15	23	38	52,51	19,079		3	6	45,5	154,08	15	1	13	13,40	20,603		9	26	25,4	155,39
	16	23	40	47,01	19,088		2	51	20,2	154,36	16	1	15	17,18	20,658		9	41	56,9	155,12
	17	23	42	41,57	19,099		2	35	53,2	154,63	17	1	17	21,30	20,716		9	57	26,8	154,83
	18	23	44	36,20	19,111		2	20	24,7	154,88	18	1	19	25,77	20,773		10	12	54,9	154,53
	19	23	46	30,90	19,123		2	4	54,6	155,13	19	1	21	30,58	20,832		10	28	21,1	154,21
	20	23	48	25,68	19,137		1	49	23,1	155,37	20	1	23	35,75	20,892		10	43	45,4	153,88
	21	23	50	20,54	19,150		1	33	50,2	155,59	21	1	25	41,28	20,953		10	59	7,6	153,53
	22	23	52	15,48	19,165		1	18	16,0	155,82	22	1	27	47,18	21,014		11	14	27,7	153,17
	23	23	54	10,52	19,182		1	2	40,4	156,03	23	1	29	53,45	21,077		11	29	45,6	152,78
	24	23	56	5,66	19,198	—	0	47	3,6	+156,23	24	1	32	0,10	21,140	+	11	45	1,1	+152,38

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 4 & 32,2 & \end{matrix}$ retardo 43,2

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 6 & 0,0 & \end{matrix}$ retardo 47,6

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	1 32 0,10	21,140	+11 45 1,1	+152,38
1	1 34 7,13	21,205	12 0 14,2	151,98
2	1 36 14,56	21,271	12 15 24,8	151,55
3	1 38 22,38	21,337	12 30 32,8	151,11
4	1 40 30,60	21,404	12 45 38,1	150,65
5	1 42 39,23	21,473	13 0 40,6	150,18
6	1 44 48,28	21,543	13 15 40,2	149,68
7	1 46 57,74	21,613	13 30 36,7	149,17
8	1 49 7,63	21,684	13 45 30,2	148,64
9	1 51 17,95	21,757	14 0 20,4	148,18
10	1 53 28,71	21,830	14 15 7,4	147,54
11	1 55 39,91	21,903	14 29 50,9	146,95
12	1 57 51,55	21,978	14 44 30,8	146,36
13	2 0 3,64	22,053	14 59 7,2	145,75
14	2 2 16,19	22,130	15 13 39,8	145,11
15	2 4 29,20	22,208	15 28 8,5	144,46
16	2 6 42,68	22,286	15 42 33,3	143,79
17	2 8 56,63	22,365	15 56 54,0	143,10
18	2 11 11,06	22,445	16 11 10,5	142,39
19	2 13 25,97	22,526	16 25 22,7	141,66
20	2 15 41,37	22,607	16 39 30,4	140,92
21	2 17 57,25	22,688	16 53 33,7	140,15
22	2 20 13,63	22,772	17 7 32,2	139,36
23	2 22 30,52	22,856	+17 21 26,0	+138,56

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	3 22 24,87	25,108	+22 36 54,4	+111,55
1	3 24 55,79	25,200	22 47 59,6	110,18
2	3 27 27,27	25,293	22 58 56,6	108,80
3	3 29 59,30	25,385	23 9 45,2	107,38
4	3 32 31,89	25,478	23 20 25,2	105,94
5	3 35 5,03	25,570	23 30 56,5	104,48
6	3 37 38,73	25,662	23 41 19,0	103,01
7	3 40 12,97	25,753	23 51 32,6	101,50
8	3 42 47,76	25,843	24 1 37,0	99,98
9	3 45 23,09	25,934	24 11 32,3	98,43
10	3 47 58,97	26,024	24 21 18,1	96,85
11	3 50 35,38	26,113	24 30 54,5	95,27
12	3 53 12,32	26,202	24 40 21,3	93,65
13	3 55 49,80	26,291	24 49 38,3	92,01
14	3 58 27,81	26,378	24 58 45,4	90,35
15	4 1 6,33	26,464	25 7 42,5	88,67
16	4 3 45,38	26,550	25 16 29,5	86,97
17	4 6 24,93	26,634	25 25 6,2	85,24
18	4 9 4,99	26,718	25 33 32,4	83,49
19	4 11 45,55	26,801	25 41 48,1	81,73
20	4 14 26,60	26,883	25 49 53,2	79,95
21	4 17 8,14	26,963	25 57 47,5	78,14
22	4 19 50,16	27,043	26 5 30,9	76,31
23	4 22 32,66	27,122	+26 13 3,2	+74,46

Paso por el merid. á 6 47,6: retardo 52,0

Paso por el merid. á 8 37,3: retardo 63,4

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	2 24 47,90	22,939	+17 35 14,9	+137,73
1	2 27 5,79	23,025	17 48 58,8	136,89
2	2 29 24,20	23,111	18 2 37,6	136,02
3	2 31 43,12	23,197	18 16 11,1	135,13
4	2 34 2,56	23,284	18 29 39,2	134,23
5	2 36 22,53	23,372	18 43 1,8	133,30
6	2 38 43,02	23,459	18 56 18,8	132,35
7	2 41 4,04	23,548	19 9 30,0	131,38
8	2 43 25,60	23,638	19 22 35,3	130,38
9	2 45 47,69	23,727	19 35 34,6	129,37
10	2 48 10,32	23,817	19 48 27,8	128,34
11	2 50 33,49	23,908	20 1 14,7	127,29
12	2 52 57,21	23,998	20 13 55,3	126,22
13	2 55 21,47	24,089	20 26 29,3	125,11
14	2 57 46,28	24,181	20 38 56,6	123,99
15	3 0 11,64	24,273	20 51 17,2	122,85
16	3 2 37,55	24,365	21 3 30,8	121,68
17	3 5 4,03	24,458	21 15 37,4	120,49
18	3 7 31,04	24,550	21 27 36,7	119,28
19	3 9 58,62	24,643	21 39 28,8	118,05
20	3 12 26,75	24,736	21 51 13,3	116,79
21	3 14 55,45	24,829	22 2 50,3	115,52
22	3 17 24,70	24,921	22 14 19,6	114,22
23	3 19 54,50	25,014	22 25 41,0	112,90
24	3 22 24,87	25,108	+22 36 54,4	+111,55

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	4 25 15,62	27,198	+26 20 24,4	+72,60
1	4 27 59,04	27,275	26 27 34,4	70,72
2	4 30 42,92	27,349	26 34 33,0	68,81
3	4 33 27,23	27,421	26 41 20,1	66,88
4	4 36 11,97	27,493	26 47 55,6	64,94
5	4 38 57,14	27,563	26 54 19,4	62,98
6	4 41 42,73	27,631	27 0 31,3	60,99
7	4 44 28,71	27,697	27 6 31,3	59,01
8	4 47 15,09	27,762	27 12 19,4	56,99
9	4 50 1,85	27,824	27 17 55,2	54,96
10	4 52 48,98	27,886	27 23 18,9	52,93
11	4 55 36,48	27,946	27 28 30,3	50,86
12	4 58 24,33	28,003	27 33 29,2	48,78
13	5 1 12,51	28,058	27 38 15,7	46,69
14	5 4 1,03	28,112	27 42 49,5	44,58
15	5 6 49,86	28,163	27 47 10,7	42,47
16	5 9 38,99	28,212	27 51 19,1	40,33
17	5 12 28,40	28,259	27 55 14,7	38,19
18	5 15 18,10	28,304	27 58 57,4	36,04
19	5 18 8,05	28,347	28 2 27,2	33,87
20	5 20 58,26	28,387	28 5 43,9	31,69
21	5 23 48,70	28,425	28 8 47,5	29,51
22	5 26 39,36	28,461	28 11 38,0	27,32
23	5 29 30,23	28,495	28 14 15,3	25,11
24	5 32 21,30	28,526	+28 16 39,3	+22,89

Paso por el merid. á 7 39,6: retardo 57,7

Paso por el merid. á 9 40,7: retardo 67,2

VII. 1876. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	
	h	m	s						h	m	s				
Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,7 dias.	0	5	32	21,30	28,526	+28 16 39,3	+	22,89	0	7	48	6,94	27,154	+25 51 20,2	-80,39
	1	5	35	12,54	28,554	28 18 50,0		20,67	1	7	50	49,63	27,077	25 43 12,3	82,23
	2	5	38	3,95	28,581	28 20 47,3		18,43	2	7	53	31,86	26,998	25 34 53,4	84,06
	3	5	40	55,51	28,604	28 22 31,2		16,20	3	7	56	13,60	26,916	25 26 23,6	85,86
	4	5	43	47,20	28,625	28 24 1,7		13,96	4	7	58	54,85	26,834	25 17 43,1	87,63
	5	5	46	39,01	28,643	28 25 18,7		11,72	5	8	1	35,61	26,752	25 8 52,0	89,39
	6	5	49	30,92	28,659	28 26 22,3		9,47	6	8	4	15,87	26,668	24 59 50,4	91,13
	7	5	52	22,92	28,673	28 27 12,3		7,21	7	8	6	55,63	26,583	24 50 38,5	92,84
	8	5	55	15,00	28,685	28 27 48,8		4,95	8	8	9	34,87	26,498	24 41 16,3	94,53
	9	5	58	7,14	28,693	28 28 11,7		2,68	9	8	12	13,60	26,411	24 31 44,1	96,20
	10	6	0	59,31	28,698	28 28 21,0	+	0,43	10	8	14	51,80	26,323	24 22 1,9	97,84
	11	6	3	51,52	28,702	28 28 16,8	-	1,83	11	8	17	29,48	26,235	24 12 10,0	99,47
	12	6	6	43,74	28,703	28 27 59,0		4,10	12	8	20	6,62	26,145	24 2 8,3	101,08
	13	6	9	35,95	28,701	28 27 27,6		6,37	13	8	22	43,22	26,056	23 51 57,1	102,65
	14	6	12	28,15	28,697	28 26 42,6		8,63	14	8	25	19,29	25,966	23 41 36,5	104,20
	15	6	15	20,31	28,689	28 25 44,0		10,89	15	8	27	54,81	25,874	23 31 6,7	105,73
	16	6	18	12,42	28,679	28 24 31,9		13,15	16	8	30	29,78	25,783	23 20 27,8	107,23
	17	6	21	4,46	28,667	28 23 6,2		15,41	17	8	33	4,21	25,692	23 9 39,9	108,72
	18	6	23	56,42	28,652	28 21 27,0		17,66	18	8	35	38,08	25,599	22 58 43,2	110,18
	19	6	26	48,28	28,634	28 19 34,3		19,90	19	8	38	11,40	25,507	22 47 37,8	111,62
	20	6	29	40,03	28,615	28 17 28,2		22,14	20	8	40	44,16	25,413	22 36 23,8	113,03
	21	6	32	31,66	28,593	28 15 8,6		24,38	21	8	43	16,36	25,320	22 25 1,5	114,42
	22	6	35	23,14	28,568	28 12 35,6		26,62	22	8	45	48,00	25,227	22 13 30,8	115,78
	23	6	38	14,47	28,540	+28 9 49,2	-	28,84	23	8	48	19,08	25,133	+22 1 52,1	-117,12

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,7 dias.

Paso por el merid. á 10 47,9: retardo 67,4

Paso por el merid. á 12 59,1: retardo 58,1

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,7 dias.	0	6 41	5,62	28,510	+28	6 49,5	-	31,06	Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,7 dias.	0	8 50	49,60	25,040	+21	50 5,4	-118,43
	1	6 43	56,59	28,477	28	3 36,5		33,27		1	8 53	19,56	24,946	21 38	10,9	119,73
	2	6 46	47,35	28,443	28	0 10,3		35,46		2	8 55	48,95	24,852	21 26	8,7	120,99
	3	6 49	37,90	28,406	27	56 31,0		37,65		3	8 58	17,78	24,758	21 13	59,0	122,24
	4	6 52	28,22	28,367	27	52 38,5		39,83		4	9 0	46,04	24,663	21 1	41,8	123,47
	5	6 55	18,30	28,325	27	48 33,0		41,99		5	9 3	13,74	24,570	20 49	17,4	124,66
	6	6 58	8,12	28,281	27	44 14,6		44,15		6	9 5	40,88	24,477	20 36	45,9	125,83
	7	7 0	57,67	28,235	27	39 43,2		46,29		7	9 8	7,46	24,383	20 24	7,5	126,98
	8	7 3	46,94	28,187	27	34 59,1		48,43		8	9 10	33,48	24,289	20 11	22,2	128,11
	9	7 6	35,91	28,136	27	30 2,1		50,55		9	9 12	58,93	24,196	19 58	30,2	129,21
	10	7 9	24,57	28,083	27	24 52,5		52,65		10	9 15	23,83	24,103	19 45	31,7	130,29
	11	7 12	12,91	28,029	27	19 30,3		54,74		11	9 17	48,17	24,011	19 32	26,7	131,35
	12	7 15	0,92	27,972	27	13 55,6		56,82		12	9 20	11,96	23,918	19 19	15,5	132,38
	13	7 17	48,58	27,913	27	8 8,5		58,88		13	9 22	35,19	23,827	19 5	58,1	133,39
	14	7 20	35,88	27,853	27	2 9,1		60,92		14	9 24	57,88	23,735	18 52	34,8	134,38
	15	7 23	22,82	27,791	26	55 57,4		62,95		15	9 27	20,01	23,643	18 39	5,6	135,34
	16	7 26	9,37	27,727	26	49 33,7		64,96		16	9 29	41,60	23,553	18 25	30,7	136,28
	17	7 28	55,54	27,661	26	42 57,9		66,96		17	9 32	2,65	23,463	18 11	50,2	137,20
	18	7 31	41,30	27,593	26	36 10,2		68,93		18	9 34	23,16	23,373	17 58	4,3	138,09
	19	7 34	20,66	27,524	26	29 10,8		70,88		19	9 36	43,13	23,284	17 44	13,1	138,97
	20	7 37	11,59	27,453	26	21 59,6		72,83		20	9 39	2,57	23,196	17 30	16,6	139,83
	21	7 39	56,10	27,381	26	14 36,8		74,75		21	9 41	21,48	23,108	17 16	15,2	140,65
	22	7 42	40,16	27,307	26	7 2,6		76,65		22	9 43	39,87	23,020	17 2	8,8	141,47
	23	7 45	23,78	27,232	25	59 17,0		78,53		23	9 45	57,72	22,933	16 47	57,6	142,25
	24	7 48	6,94	27,154	+25	51 20,2	-	80,39		24	9 48	15,06	22,848	+16	33 41,8	-143,02

Paso por el merid. á 11 55,3: retardo 63,8

Paso por el merid. á 13 57,2: retardo 52,2

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m					
	h	m	s		o	"		h	m	s		o	"				
0	9	48	15,06	22,848	+16	33 41,8	-143,02	0	11	29	33,51	19,718	+	4	15	10,9	-158,34
1	9	50	31,89	22,763	16	19 21,4	143,76	1	11	31	31,69	19,677		3	59	20,9	158,30
2	9	52	48,21	22,678	16	4 56,7	144,48	2	11	33	29,63	19,636		3	43	31,3	158,24
3	9	55	4,02	22,593	15	50 27,7	145,18	3	11	35	27,32	19,596		3	27	42,0	158,18
4	9	57	19,33	22,510	15	35 54,5	145,87	4	11	37	24,78	19,557		3	11	53,2	158,09
5	9	59	34,14	22,427	15	21 17,3	146,53	5	11	39	22,00	19,518		2	56	4,9	157,99
6	10	1	48,45	22,345	15	6 36,2	147,17	6	11	41	19,00	19,482		2	40	17,3	157,88
7	10	4	2,28	22,264	14	51 51,3	147,78	7	11	43	15,79	19,446		2	24	30,3	157,77
8	10	6	15,62	22,184	14	37 2,8	148,38	8	11	45	12,35	19,410		2	8	44,0	157,65
9	10	8	28,49	22,105	14	22 10,7	148,97	9	11	47	8,71	19,377		1	52	58,5	157,51
10	10	10	40,88	22,026	14	7 15,2	149,53	10	11	49	4,87	19,343		1	37	13,9	157,36
11	10	12	52,80	21,948	13	52 16,4	150,07	11	11	51	0,83	19,311		1	21	30,2	157,21
12	10	15	4,25	21,871	13	37 14,4	150,59	12	11	52	56,60	19,280		1	5	47,4	157,03
13	10	17	15,25	21,795	13	22 9,3	151,09	13	11	54	52,19	19,249		0	50	5,8	156,85
14	10	19	25,79	21,719	13	7 1,3	151,58	14	11	56	47,59	19,220		0	34	25,2	156,66
15	10	21	35,88	21,645	12	51 50,4	152,04	15	11	58	42,83	19,192		0	18	45,8	156,46
16	10	23	45,53	21,572	12	36 36,8	152,49	16	12	0	37,89	19,163	+	0	3	7,7	156,25
17	10	25	54,74	21,499	12	21 20,5	152,92	17	12	2	32,79	19,137	-	0	12	29,2	156,03
18	10	28	3,52	21,427	12	6 1,7	153,33	18	12	4	27,53	19,111		0	28	4,7	155,79
19	10	30	11,86	21,356	11	50 40,5	153,73	19	12	6	22,12	19,087		0	43	38,7	155,56
20	10	32	19,79	21,287	11	35 17,0	154,11	20	12	8	16,57	19,063		0	59	11,4	155,32
21	10	34	27,30	21,218	11	19 51,2	154,47	21	12	10	10,87	19,039		1	14	42,5	155,05
22	10	36	34,40	21,149	11	4 23,4	154,80	22	12	12	5,04	19,017		1	30	12,0	154,78
23	10	38	41,09	21,082	+10	48 53,6	-155,13	23	12	13	59,07	18,996	-	1	45	39,8	-154,50

Jueves 13. Edad de la Luna á o horas.. 16,7 dias.

Sábado 15. Edad de la Luna á o horas.. 18,7 dias.

Sábado 15. Edad de la Luna á o horas.. 18,7 dias.

Paso por el merid. á 14 49,4: retardo 47,6

Paso por el merid. á 16 21,4: retardo 42,7

Viernes 14. Edad de la Luna á o horas.. 17,7 dias.	0	10	40	47,38	21,016	+10	33 21,8	-155,44	0	12	15	52,99	18,976	-2	1 6,0	-154,22
	1	10	42	53,28	20,951	10	17 48,3	155,73	1	12	17	46,78	18,956	2	16 30,4	153,93
	2	10	44	58,79	20,887	10	2 13,0	156,01	2	12	19	40,46	18,938	2	31 53,1	153,62
	3	10	47	3,92	20,823	9	46 36,2	156,27	3	12	21	34,03	18,920	2	47 13,8	153,30
	4	10	49	8,67	20,761	9	30 57,8	156,51	4	12	23	27,50	18,903	3	2 32,7	152,98
	5	10	51	13,05	20,700	9	15 18,1	156,73	5	12	25	20,87	18,888	3	17 49,6	152,65
	6	10	53	17,07	20,639	8	59 37,0	156,96	6	12	27	14,15	18,873	3	33 4,5	152,31
	7	10	55	20,72	20,580	8	43 54,6	157,15	7	12	29	7,34	18,858	3	48 17,3	151,96
	8	10	57	24,03	20,522	8	28 11,2	157,33	8	12	31	0,44	18,844	4	3 28,0	151,60
	9	10	59	26,98	20,463	8	12 26,7	157,50	9	12	32	53,47	18,832	4	18 36,5	151,24
	10	11	1	29,59	20,407	7	56 41,2	157,65	10	12	34	46,43	18,821	4	33 42,9	150,87
	11	11	3	31,86	20,352	7	40 54,8	157,79	11	12	36	39,32	18,810	4	48 46,9	150,48
	12	11	5	33,81	20,297	7	25 7,7	157,91	12	12	38	32,15	18,800	5	3 48,7	150,10
	13	11	7	35,43	20,243	7	9 19,9	158,03	13	12	40	24,92	18,791	5	18 48,1	149,69
	14	11	9	36,73	20,191	6	53 31,4	158,13	14	12	42	17,64	18,783	5	33 45,0	149,29
	15	11	11	37,72	20,139	6	37 42,4	158,20	15	12	44	10,31	18,775	5	48 39,6	148,88
	16	11	13	38,40	20,088	6	21 53,0	158,27	16	12	46	2,94	18,769	6	3 31,6	148,45
	17	11	15	38,78	20,039	6	6 3,2	158,33	17	12	47	55,54	18,763	6	18 21,0	148,03
	18	11	17	38,87	19,990	5	50 13,1	158,37	18	12	49	48,10	18,758	6	33 7,9	147,59
	19	11	19	38,66	19,943	5	34 22,8	158,39	19	12	51	40,63	18,754	6	47 52,1	147,14
	20	11	21	38,18	19,896	5	18 32,4	158,41	20	12	53	33,15	18,751	7	2 33,6	146,69
	21	11	23	37,41	19,849	5	2 41,9	158,42	21	12	55	25,64	18,748	7	17 12,4	146,23
	22	11	25	36,37	19,805	4	46 51,4	158,41	22	12	57	18,13	18,747	7	31 48,4	145,76
	23	11	27	35,07	19,762	4	31 1,0	158,38	23	12	59	10,60	18,745	7	46 21,5	145,28
	24	11	29	33,51	19,718	+4	15 10,9	-158,34	24	13	1	3,07	18,745	-8	0 51,8	-144,81

Domingo 16. Edad de la Luna á o horas.. 19,7 dias.

Paso por el merid. á 15 37,0: retardo 44,4

Paso por el merid. á 17 4,1: retardo 42,3

IX.

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m			
	h	m	s	s	°	'	"		h	m	s	s	°	'	"	
Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,7 dias.	0	13	1	3,07	18,745	—	8 0 51,8	—	144,81	0	14	32	21,94	19,545	—	18 26 44,7
	1	13	2	55,54	18,746		8 15 19,2		144,32	1	14	34	19,30	19,576		18 38 1,9
	2	13	4	48,02	18,748		8 29 43,6		143,82	2	14	36	16,85	19,607		18 49 14,2
	3	13	6	40,51	18,749		8 44 5,0		143,31	3	14	38	14,58	19,638		19 0 21,5
	4	13	8	33,01	18,752		8 58 23,3		142,80	4	14	40	12,51	19,671		19 11 23,7
	5	13	10	25,53	18,756		9 12 38,6		142,28	5	14	42	10,63	19,703		19 22 20,7
	6	13	12	18,08	18,761		9 26 50,7		141,75	6	14	44	8,94	19,735		19 33 12,6
	7	13	14	10,66	18,766		9 40 59,6		141,22	7	14	46	7,45	19,768		19 43 59,3
	8	13	16	3,27	18,772		9 55 5,3		140,67	8	14	48	6,15	19,801		19 54 40,8
	9	13	17	55,92	18,778		10 9 7,7		140,13	9	14	50	5,06	19,835		20 5 17,0
	10	13	19	48,61	18,786		10 23 6,8		139,58	10	14	52	4,17	19,869		20 15 47,8
	11	13	21	41,35	18,795		10 37 2,6		139,02	11	14	54	3,49	19,904		20 26 13,3
	12	13	23	34,15	18,803		10 50 55,0		138,44	12	14	56	3,02	19,938		20 36 33,3
	13	13	25	26,99	18,813		11 4 43,9		137,86	13	14	58	2,75	19,973		20 46 47,9
	14	13	27	19,90	18,823		11 18 29,3		137,28	14	15	0	2,70	20,009		20 56 57,0
	15	13	29	12,87	18,834		11 32 11,3		136,69	15	15	2	2,86	20,044		21 7 0,5
	16	13	31	5,91	18,846		11 45 49,6		136,09	16	15	4	3,23	20,080		21 16 58,4
	17	13	32	59,02	18,858		11 59 24,4		135,49	17	15	6	3,82	20,117		21 26 50,7
	18	13	34	52,20	18,870		12 12 55,5		134,87	18	15	8	4,63	20,153		21 36 37,3
	19	13	36	45,46	18,884		12 26 22,9		134,26	19	15	10	5,66	20,189		21 46 18,2
	20	13	38	38,81	18,899		12 39 46,6		133,63	20	15	12	6,90	20,226		21 55 53,3
	21	13	40	32,25	18,913		12 53 6,5		133,00	21	15	14	8,37	20,263		22 5 22,7
	22	13	42	25,77	18,929		13 6 22,6		132,36	22	15	16	10,06	20,301		22 14 46,1
	23	13	44	19,40	18,946	—	13 19 34,8	—	131,71	23	15	18	11,08	20,338	—	22 24 3,7

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,7 dias.

Paso por el merid. á 17 46,4: retardo 43,1

Paso por el merid. á 19 14,4: retardo 47,2

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,7 dias.	0	13 46	13,12	18,963	— 13 32 43,1	— 131,06	0	15 20	14,12	20,376	— 22 33 15,3	— 91,44
	1	13 48	6,95	18,981	13 45 47,5	130,40	1	15 22	16,49	20,413	22 42 21,0	90,44
	2	13 50	0,89	18,999	13 58 47,9	129,73	2	15 24	19,08	20,451	22 51 20,6	89,43
	3	13 51	54,94	19,018	14 11 44,3	129,06	3	15 26	21,90	20,489	23 0 14,1	88,42
	4	13 53	49,10	19,038	14 24 36,6	128,38	4	15 28	24,95	20,528	23 9 1,6	87,39
	5	13 55	43,39	19,058	14 37 24,8	127,68	5	15 30	28,23	20,565	23 17 42,8	86,36
	6	13 57	37,79	19,078	14 50 8,8	126,99	6	15 32	31,73	20,603	23 26 17,9	85,33
	7	13 59	32,32	19,100	15 2 48,7	126,29	7	15 34	35,47	20,642	23 34 46,7	84,28
	8	14 1	26,99	19,122	15 15 24,3	125,58	8	15 36	39,43	20,680	23 43 9,3	83,23
	9	14 3	21,78	19,143	15 27 55,7	124,87	9	15 38	43,63	20,718	23 51 25,5	82,17
	10	14 5	16,71	19,167	15 40 22,7	124,14	10	15 40	48,05	20,757	23 59 35,3	81,10
	11	14 7	11,79	19,191	15 52 45,4	123,41	11	15 42	52,71	20,796	24 7 38,7	80,03
	12	14 9	7,00	19,214	16 5 3,6	122,68	12	15 44	57,60	20,834	24 15 35,6	78,95
	13	14 11	2,36	19,240	16 17 17,5	121,93	13	15 47	2,72	20,872	24 23 26,1	77,87
	14	14 12	57,88	19,265	16 29 26,8	121,18	14	15 49	8,06	20,910	24 31 10,0	76,77
	15	14 14	53,54	19,291	16 41 31,7	120,43	15	15 51	13,64	20,949	24 38 47,3	75,66
	16	14 16	49,37	19,318	16 53 31,9	119,66	16	15 53	19,45	20,987	24 46 17,9	74,55
	17	14 18	45,35	19,343	17 5 27,6	118,89	17	15 55	25,48	21,025	24 53 41,9	73,44
	18	14 20	41,49	19,371	17 17 18,6	118,11	18	15 57	31,75	21,063	25 0 59,2	72,32
	19	14 22	37,80	19,399	17 29 4,9	117,33	19	15 59	38,24	21,100	25 8 9,7	71,18
	20	14 24	34,28	19,428	17 40 46,5	116,53	20	16 1	44,95	21,138	25 15 13,4	70,05
	21	14 26	30,93	19,457	17 52 23,3	115,73	21	16 3	51,89	21,176	25 22 10,3	68,90
	22	14 28	27,76	19,486	18 3 55,3	114,93	22	16 5	59,06	21,213	25 29 0,2	67,75
	23	14 30	24,76	19,515	18 15 22,4	114,12	23	16 8	6,45	21,251	25 35 43,3	66,60
	24	14 32	21,94	19,545	— 18 26 44,7	— 113,29	24	16 10	14,07	21,287	— 25 42 19,4	— 65,43

Paso por el merid. á 18 29,5: retardo 44,9

Paso por el merid. á 20 1,6: retardo 49,5

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
Viernes 21. Edad de la Luna á o horas.. 24,7 dias.	0	16	10 14,07	21,287	-25 42 19,4	-65,43	0	17	55 53,36	22,508	-28 30 52,4	-2,96	
	1	16	12 21,90	21,323	25 48 48,4	64,25	1	17	58 8,44	22,517	28 31 6,0	1,58	
	2	16	14 29,95	21,361	25 55 10,4	63,08	2	18	0 23,56	22,524	28 31 11,3	0,18	
	3	16	16 38,23	21,398	26 1 25,4	61,90	3	18	2 38,73	22,531	28 31 8,1	1,23	
	4	16	18 46,72	21,433	26 7 33,2	60,70	4	18	4 53,93	22,537	28 30 56,6	2,63	
	5	16	20 55,42	21,468	26 13 33,8	59,50	5	18	7 9,17	22,543	28 30 36,6	4,03	
	6	16	23 4,34	21,503	26 19 27,2	58,30	6	18	9 24,44	22,547	28 30 8,3	5,42	
	7	16	25 13,46	21,538	26 25 13,4	57,08	7	18	11 39,73	22,550	28 29 31,6	6,83	
	8	16	27 22,80	21,573	26 30 52,2	55,87	8	18	13 55,04	22,553	28 28 46,4	8,23	
	9	16	29 32,34	21,608	26 36 23,8	54,65	9	18	16 10,36	22,554	28 27 52,9	9,63	
	10	16	31 42,09	21,642	26 41 48,0	53,42	10	18	18 25,69	22,555	28 26 50,9	11,03	
	11	16	33 52,04	21,676	26 47 4,8	52,18	11	18	20 41,02	22,555	28 25 40,6	12,43	
	12	16	36 2,20	21,709	26 52 14,1	50,93	12	18	22 56,35	22,554	28 24 21,8	13,83	
	13	16	38 12,55	21,741	26 57 16,0	49,69	13	18	25 11,67	22,552	28 22 54,6	15,23	
	14	16	40 23,09	21,773	27 2 10,4	48,43	14	18	27 26,98	22,549	28 21 19,0	16,64	
	15	16	42 33,83	21,806	27 6 57,2	47,17	15	18	29 42,26	22,546	28 19 34,9	18,04	
	16	16	44 44,76	21,837	27 11 30,4	45,91	16	18	31 57,53	22,542	28 17 42,5	19,43	
	17	16	46 55,87	21,868	27 16 8,1	44,63	17	18	34 12,76	22,536	28 15 41,7	20,83	
	18	16	49 7,17	21,898	27 20 32,0	43,35	18	18	36 27,96	22,530	28 13 32,5	22,23	
	19	16	51 18,64	21,928	27 24 48,3	42,08	19	18	38 43,12	22,523	28 11 14,9	23,63	
	20	16	53 30,30	21,958	27 28 56,9	40,79	20	18	40 58,24	22,516	28 8 48,9	25,03	
	21	16	55 42,13	21,986	27 32 57,8	39,49	21	18	43 13,31	22,507	28 6 14,5	26,43	
	22	16	57 54,13	22,014	27 36 50,8	38,19	22	18	45 28,32	22,498	28 3 31,8	27,81	
	23	17	0 6,30	22,042	-27 40 36,1	-36,89	23	18	47 43,28	22,488	-28 0 40,8	+29,20	

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas.. 26,7 dias.

Paso por el merid. á 20 51,1: retardo 51,2

Paso por el merid. á 22 34,3: retardo 51,3

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas.. 25,7 dias.	0	17	2 18,63	22,068	-27 44 13,5	-35,58	0	18	49 58,17	22,477	-27 57 41,4	+ 30,59
	1	17	4 31,12	22,095	27 47 43,1	34,27	1	18	52 13,00	22,465	27 54 33,7	31,98
	2	17	6 43,77	22,121	27 51 4,7	32,94	2	18	54 27,75	22,452	27 51 17,7	33,36
	3	17	8 56,57	22,147	27 54 18,4	31,63	3	18	56 42,42	22,438	27 47 53,4	34,73
	4	17	11 9,53	22,171	27 57 24,2	30,30	4	18	58 57,01	22,424	27 44 20,9	36,11
	5	17	13 22,62	22,194	28 0 22,0	28,97	5	19	1 11,51	22,409	27 40 40,1	37,49
	6	17	15 35,86	22,218	28 3 11,8	27,63	6	19	3 25,92	22,393	27 36 51,0	38,87
	7	17	17 49,24	22,240	28 5 53,5	26,28	7	19	5 40,23	22,377	27 32 53,7	40,23
	8	17	20 2,74	22,262	28 8 27,2	24,94	8	19	7 54,44	22,359	27 28 48,3	41,59
	9	17	22 16,38	22,283	28 10 52,8	23,59	9	19	10 8,54	22,341	27 24 34,6	42,96
	10	17	24 30,14	22,304	28 13 10,3	22,24	10	19	12 22,53	22,323	27 20 12,8	44,31
	11	17	26 44,03	22,323	28 15 19,7	20,88	11	19	14 36,41	22,303	27 15 42,9	45,66
	12	17	28 58,02	22,342	28 17 20,9	19,52	12	19	16 50,17	22,283	27 11 4,9	47,02
	13	17	31 12,13	22,361	28 19 13,9	18,15	13	19	19 3,81	22,262	27 6 18,7	48,36
	14	17	33 26,35	22,378	28 20 58,7	16,78	14	19	21 17,31	22,240	27 1 24,6	49,69
	15	17	35 40,67	22,395	28 22 35,3	15,42	15	19	23 30,69	22,218	26 56 22,4	51,04
	16	17	37 55,09	22,411	28 24 3,7	14,04	16	19	25 43,93	22,196	26 51 12,1	52,37
	17	17	40 9,60	22,425	28 25 23,8	12,67	17	19	27 57,04	22,173	26 45 53,9	53,69
	18	17	42 24,19	22,440	28 26 35,7	11,29	18	19	30 10,00	22,148	26 40 27,8	55,01
	19	17	44 38,88	22,454	28 27 39,3	9,91	19	19	32 22,81	22,123	26 34 53,8	56,33
	20	17	46 53,64	22,466	28 28 34,6	8,52	20	19	34 35,47	22,098	26 29 11,8	57,65
	21	17	49 8,47	22,478	28 29 21,5	7,13	21	19	36 47,98	22,072	26 23 22,0	58,95
	22	17	51 23,37	22,489	28 30 0,2	5,75	22	19	39 0,33	22,045	26 17 24,4	60,25
	23	17	53 38,34	22,499	28 30 30,5	4,35	23	19	41 12,52	22,017	26 11 19,0	61,54
	24	17	55 53,36	22,508	-28 30 52,4	-2,96	24	19	43 24,55	21,991	-26 5 5,9	+ 62,83

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas.. 27,7 dias.	0	18	49 58,17	22,477	-27 57 41,4	+ 30,59
	1	18	52 13,00	22,465	27 54 33,7	31,98
	2	18	54 27,75	22,452	27 51 17,7	33,36
	3	18	56 42,42	22,438	27 47 53,4	34,73
	4	18	58 57,01	22,424	27 44 20,9	36,11
	5	19	1 11,51	22,409	27 40 40,1	37,49
	6	19	3 25,92	22,393	27 36 51,0	38,87
	7	19	5 40,23	22,377	27 32 53,7	40,23
	8	19	7 54,44	22,359	27 28 48,3	41,59
	9	19	10 8,54	22,341	27 24 34,6	42,96
	10	19	12 22,53	22,323	27 20 12,8	44,31
	11	19	14 36,41	22,303	27 15 42,9	45,66
	12	19	16 50,17	22,283	27 11 4,9	47,02
	13	19	19 3,81	22,262	27 6 18,7	48,36
	14	19	21 17,31	22,240	27 1 24,6	49,69
	15	19	23 30,69	22,218	26 56 22,4	51,04
	16	19	25 43,93	22,196	26 51 12,1	52,37
	17	19	27 57,04	22,173	26 45 53,9	53,69
	18	19	30 10,00	22,148	26 40 27,8	55,01
	19	19	32 22,81	22,123	26 34 53,8	56,33
	20	19	34 35,47	22,098	26 29 11,8	57,65
	21	19	36 47,98	22,072	26 23 22,0	58,95
	22	19	39 0,33	22,045	26 17 24,4	60,25
	23	19	41 12,52	22,017	26 11 19,0	61,54
	24	19	43 24,55	21,991	-26 5 5,9	+ 62,83

Paso por el merid. á 21 42,3: retardo 52,0

Paso por el merid. á 23 25,6: retardo 49,6

XI. 1876. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en IO m	Declinacion.		Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en IO m	Declinacion.		Variacion en IO m
	h	m s		°	' "			h	m s		°	' "	
Martes 25. Edad de la Luna á o horas.. 28,7 dias.	0	19 43 24,55	21,991	-26	5 5,9	+ 62,83	0	21 25 8,53	20,345	-18	48 21,1	+ 116,02	
	1	19 45 36,41	21,963	25	58 45,0	64,12	1	21 27 10,50	20,312	18	36 42,3	116,91	
	2	19 47 48,10	21,934	25	52 16,4	65,40	2	21 29 12,27	20,278	18	24 58,2	117,80	
	3	19 49 59,62	21,905	25	45 40,2	66,68	3	21 31 13,83	20,243	18	13 8,7	118,68	
	4	19 52 10,96	21,875	25	38 56,3	67,94	4	21 33 15,19	20,210	18	1 14,1	119,54	
	5	19 54 22,12	21,844	25	32 4,9	69,19	5	21 35 16,35	20,177	17	49 14,2	120,41	
	6	19 56 33,09	21,814	25	25 6,0	70,44	6	21 37 17,31	20,144	17	37 9,2	121,25	
	7	19 58 43,89	21,784	25	17 59,6	71,69	7	21 39 18,08	20,112	17	24 59,2	122,09	
	8	20 0 54,50	21,752	25	10 45,7	72,93	8	21 41 18,65	20,078	17	12 44,1	122,93	
	9	20 3 4,91	21,720	25	3 24,4	74,17	9	21 43 19,02	20,047	17	0 24,1	123,74	
	10	20 5 15,14	21,688	24	55 55,7	75,40	10	21 45 19,21	20,015	16	47 59,2	124,55	
	11	20 7 25,17	21,656	24	48 19,6	76,62	11	21 47 19,20	19,983	16	35 29,5	125,35	
	12	20 9 35,01	21,623	24	40 36,3	77,82	12	21 49 19,01	19,953	16	22 55,0	126,14	
	13	20 11 44,65	21,589	24	32 45,8	79,03	13	21 51 18,63	19,922	16	10 15,8	126,93	
	14	20 13 54,08	21,556	24	24 48,0	80,23	14	21 53 18,07	19,892	15	57 31,9	127,70	
	15	20 16 3,32	21,523	24	16 43,1	81,42	15	21 55 17,33	19,862	15	44 43,4	128,47	
	16	20 18 12,35	21,488	24	8 31,0	82,60	16	21 57 16,41	19,833	15	31 50,3	129,22	
	17	20 20 21,18	21,454	24	0 11,9	83,77	17	21 59 15,32	19,803	15	18 52,8	129,95	
	18	20 22 29,80	21,419	23	51 45,8	84,94	18	22 1 14,05	19,774	15	5 50,9	130,69	
	19	20 24 38,21	21,384	23	43 12,6	86,10	19	22 3 12,61	19,747	14	52 44,5	131,42	
	20	20 26 46,41	21,349	23	34 32,6	87,25	20	22 5 11,01	19,719	14	39 33,9	132,13	
	21	20 28 54,40	21,314	23	25 45,6	88,39	21	22 7 9,24	19,692	14	26 19,0	132,83	
	22	20 31 2,18	21,279	23	16 51,9	89,53	22	22 9 7,31	19,665	14	12 59,9	133,53	
	23	20 33 9,75	21,243	-23	7 51,3	+ 90,66	23	22 11 5,22	19,638	-13	59 36,7	+ 134,21	

Jueves 27. Edad de la Luna á o horas.. 0,9 dias.

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Paso por el merid. á ^{h m} 1 2,5: retardo ^m 45,3

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,7 dias.	0	20 35 17,10	21,208	-22	58 44,0	+ 91,78	0	22 13 2,97	19,613	-13	46 9,4	+ 134,88
	1	20 37 24,24	21,171	22	49 30,0	92,88	1	22 15 0,57	19,588	13	32 38,1	135,55
	2	20 39 31,15	21,135	22	40 9,4	93,98	2	22 16 58,02	19,563	13	19 2,8	136,21
	3	20 41 37,86	21,100	22	30 42,2	95,08	3	22 18 55,33	19,539	13	5 23,6	136,85
	4	20 43 44,35	21,063	22	21 8,4	96,17	4	22 20 52,49	19,515	12	51 40,6	137,48
	5	20 45 50,62	21,027	22	11 28,2	97,24	5	22 22 49,51	19,492	12	37 53,8	138,12
	6	20 47 56,67	20,990	22	1 41,5	98,32	6	22 24 46,39	19,469	12	24 3,2	138,73
	7	20 50 2,50	20,954	21	51 48,4	99,37	7	22 26 43,14	19,448	12	10 9,0	139,33
	8	20 52 8,12	20,918	21	41 49,1	100,42	8	22 28 39,76	19,426	11	56 11,2	139,93
	9	20 54 13,52	20,882	21	31 43,4	101,47	9	22 30 36,25	19,405	11	42 9,8	140,52
	10	20 56 18,70	20,845	21	21 31,5	102,50	10	22 32 32,62	19,385	11	28 5,0	141,09
	11	20 58 23,66	20,808	21	11 13,4	103,53	11	22 34 28,87	19,365	11	13 56,7	141,67
	12	21 0 28,40	20,773	21	0 49,2	104,54	12	22 36 25,00	19,345	10	59 45,0	142,22
	13	21 2 32,93	20,737	20	50 18,9	105,55	13	22 38 21,01	19,327	10	45 30,1	142,77
	14	21 4 37,24	20,700	20	39 42,6	106,54	14	22 40 16,92	19,309	10	31 11,8	143,31
	15	21 6 41,33	20,664	20	29 0,4	107,53	15	22 42 12,72	19,292	10	16 50,4	143,83
	16	21 8 45,21	20,628	20	18 12,3	108,51	16	22 44 8,42	19,276	10	2 25,8	144,35
	17	21 10 48,87	20,592	20	7 18,3	109,48	17	22 46 4,02	19,259	9	47 58,2	144,86
	18	21 12 52,31	20,557	19	56 18,5	110,44	18	22 47 59,53	19,243	9	33 27,5	145,36
	19	21 14 55,55	20,522	19	45 13,0	111,40	19	22 49 54,94	19,228	9	18 53,9	145,84
	20	21 16 58,57	20,485	19	34 1,7	112,34	20	22 51 50,27	19,215	9	4 17,4	146,32
	21	21 19 1,37	20,450	19	22 44,9	113,27	21	22 53 45,52	19,202	8	49 38,0	146,79
	22	21 21 3,97	20,416	19	11 22,5	114,20	22	22 55 40,69	19,188	8	34 55,9	147,25
	23	21 23 6,36	20,380	18	59 54,5	115,12	23	22 57 35,78	19,176	8	20 11,0	147,70
	24	21 25 8,53	20,345	-18	48 21,1	+ 116,02	24	22 59 30,80	19,164	-8	5 23,5	+ 148,14

Paso por el merid. á ^{h m} 0 15,2: retardo ^m 47,3

Paso por el merid. á ^{h m} 1 47,8: retardo ^m 43,7

1876.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s		° ' "	"		h m s		° ' "	"
Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,9 dias.	0 22 59 30,80	19,164	- 8 5 23,5	+148,14	Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,9 dias.	0 0 31 36,18	19,516	+ 4 17 0,6	+157,18
	1 23 1 25,75	19,154	7 50 33,3	148,57		1 0 33 33,36	19,544	4 32 43,4	157,09
	2 23 3 20,65	19,144	7 35 40,7	148,98		2 0 35 30,71	19,573	4 48 25,7	157,01
	3 23 5 15,48	19,134	7 20 45,5	149,40		3 0 37 28,23	19,602	5 4 7,5	156,92
	4 23 7 10,26	19,126	7 5 47,9	149,79		4 0 39 25,93	19,633	5 19 48,7	156,80
	5 23 9 4,99	19,118	6 50 48,0	150,18		5 0 41 23,82	19,664	5 35 29,1	156,68
	6 23 10 59,67	19,110	6 35 45,7	150,57		6 0 43 21,90	19,697	5 51 8,8	156,54
	7 23 12 54,31	19,104	6 20 41,2	150,93		7 0 45 20,18	19,729	6 6 47,6	156,39
	8 23 14 48,92	19,098	6 5 34,5	151,29		8 0 47 18,65	19,763	6 22 25,5	156,23
	9 23 16 43,49	19,092	5 50 25,7	151,64		9 0 49 17,34	19,799	6 38 2,4	156,07
	10 23 18 38,03	19,088	5 35 14,8	151,98		10 0 51 16,24	19,834	6 53 38,3	155,88
	11 23 20 32,55	19,085	5 20 1,9	152,31		11 0 53 15,35	19,872	7 9 13,0	155,68
	12 23 22 27,05	19,083	5 4 47,1	152,63		12 0 55 14,70	19,910	7 24 46,5	155,47
	13 23 24 21,54	19,080	4 49 30,4	152,93		13 0 57 14,27	19,948	7 40 18,7	155,25
	14 23 26 16,01	19,078	4 34 11,9	153,23		14 0 59 14,07	19,988	7 55 49,5	155,03
	15 23 28 10,48	19,078	4 18 51,6	153,53		15 1 1 14,12	20,028	8 11 19,0	154,78
	16 23 30 4,95	19,078	4 3 29,5	153,81		16 1 3 14,41	20,069	8 26 46,9	154,52
	17 23 31 59,42	19,079	3 48 5,9	154,07		17 1 5 14,95	20,112	8 42 13,2	154,24
	18 23 33 53,90	19,081	3 32 40,7	154,33		18 1 7 15,75	20,155	8 57 37,8	153,96
	19 23 35 48,39	19,084	3 17 13,9	154,58		19 1 9 16,81	20,198	9 13 0,7	153,67
	20 23 37 42,90	19,088	3 1 45,7	154,82		20 1 11 18,13	20,243	9 28 21,8	153,35
	21 23 39 37,44	19,091	2 46 16,1	155,04		21 1 13 19,73	20,290	9 43 40,9	153,03
	22 23 41 31,99	19,096	2 30 45,2	155,26		22 1 15 21,61	20,338	9 58 58,1	152,69
	23 23 43 26,59	19,102	- 2 15 13,0	+155,48		23 1 17 23,78	20,385	+10 14 13,2	+152,33

Paso por el merid. á 2 31,5: retardo 43,2

Paso por el merid. á 3 58,4: retardo 45,7

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s		° ' "	"		h m s		° ' "	"
Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,9 dias.	0 23 45 21,21	19,108	- 1 59 39,5	+155,67	Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,9 dias.	0 1 19 26,23	20,433	+10 29 26,1	+151,97
	1 23 47 15,88	19,115	1 44 5,0	155,85					
	2 23 49 10,59	19,123	1 28 29,3	156,03					
	3 23 51 5,36	19,133	1 12 52,6	156,19					
	4 23 53 0,18	19,142	0 57 15,0	156,34					
	5 23 54 55,06	19,153	0 41 36,5	156,49					
	6 23 56 50,01	19,164	0 25 57,1	156,63					
	7 23 58 45,03	19,177	- 0 10 16,9	156,75					
	8 0 0 40,13	19,189	+ 0 5 23,9	156,86					
	9 0 2 35,30	19,203	0 21 5,4	156,97					
	10 0 4 30,57	19,218	0 36 47,5	157,05					
	11 0 6 25,92	19,233	0 52 30,0	157,13					
	12 0 8 21,37	19,250	1 8 13,1	157,21					
	13 0 10 16,92	19,268	1 23 56,5	157,26					
	14 0 12 12,58	19,286	1 39 40,2	157,31					
	15 0 14 8,35	19,305	1 55 24,2	157,35					
	16 0 16 4,24	19,325	2 11 8,4	157,38					
	17 0 18 0,25	19,346	2 26 52,7	157,39					
	18 0 19 56,30	19,368	2 42 37,1	157,39					
	19 0 21 52,66	19,390	2 58 21,4	157,38					
	20 0 23 49,07	19,413	3 14 5,7	157,37					
	21 0 25 45,62	19,438	3 29 49,8	157,33					
	22 0 27 42,32	19,462	3 45 33,7	157,29					
	23 0 29 39,17	19,488	4 1 17,3	157,24					
	24 0 31 36,18	19,516	+ 4 17 0,6	+157,18					

Paso por el merid. á 3 14,7: retardo 43,7

Paso por el merid. á 4 44,1: retardo 49,1

XIII. 1876. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra
0	289° 16' 28,1	— 6° 12' 47,4	9,6502998	282° 30' 54,9	— 1° 56' 47,7	0,1535023
1	292 18 52,5	6 22 30,9	9,6470154	284 8 27,5	1 59 23,3	0,1518351
2	295 24 17,3	6 31 18,0	9,6434623	285 46 20,0	2 1 38,9	0,1499633
3	298 32 58,8	6 39 4,7	9,6396403	287 24 32,2	2 3 33,8	0,1478794
4	301 45 14,2	6 45 46,4	9,6355501	289 3 4,1	2 5 6,8	0,1455749
5	305 1 21,2	6 51 18,4	9,6311925	290 41 55,2	2 6 16,9	0,1430409
6	308 21 38,1	6 55 35,2	9,6265699	292 21 4,5	2 7 3,0	0,1402678
7	311 46 24,3	6 58 31,0	9,6216851	294 0 31,0	2 7 23,8	0,1372436
8	315 15 59,4	6 59 59,7	9,6165424	295 40 13,0	2 7 18,1	0,1339572
9	318 50 44,2	6 59 54,4	9,6111476	297 20 8,4	2 6 44,5	0,1303946
10	322 30 59,5	6 58 7,8	9,6055089	299 0 14,4	2 5 41,7	0,1265417
11	326 17 7,5	6 54 32,4	9,5996363	300 40 27,4	2 4 8,0	0,1223827
12	330 9 30,1	6 48 59,9	9,5935424	302 20 43,1	2 2 1,9	0,1179006
13	334 8 29,8	6 41 22,0	9,5872437	304 0 56,0	1 59 21,8	0,1130770
14	338 14 29,2	6 31 29,9	9,5807601	305 40 59,6	1 56 5,9	0,1078928
15	342 27 50,6	6 19 15,1	9,5741156	307 20 45,8	1 52 12,5	0,1023270
16	346 48 55,7	6 4 29,0	9,5673396	309 0 5,0	1 47 39,7	0,0963580
17	351 18 5,0	5 47 3,6	9,5604673	310 38 45,8	1 42 25,6	0,0899635
18	355 55 37,7	5 26 51,8	9,5535386	312 16 34,7	1 36 28,3	0,0831203
19	0 41 50,4	5 3 47,6	9,5466020	313 53 15,5	1 29 46,0	0,0758051
20	5 36 56,6	4 37 47,1	9,5397118	315 28 29,7	1 22 16,9	0,0679960
21	10 41 5,9	4 8 48,8	9,5329303	317 1 55,6	1 13 59,3	0,0596705
22	15 54 22,7	3 36 54,4	9,5263269	318 33 8,3	1 4 51,7	0,0508103
23	21 16 45,6	3 2 9,7	9,5199774	320 1 39,3	0 54 53,0	0,0413986
24	26 48 5,4	2 24 45,0	9,5139634	321 26 56,5	0 44 2,2	0,0314251
25	32 28 5,2	1 44 55,9	9,5083709	322 48 24,0	0 32 19,0	0,0208842
26	38 16 18,0	1 3 3,7	9,5032876	324 5 22,2	0 19 43,7	0,0097806
27	44 12 7,4	— 0 19 35,5	9,4988006	325 17 8,0	— 0 6 17,4	9,9981285
28	50 14 45,9	+ 0 24 55,8	9,4949924	326 22 55,6	+ 0 7 57,8	9,9859546
29	56 23 15,6	1 9 52,4	9,4919385	327 21 56,9	0 22 58,6	9,9733029
30	62 36 28,6	1 54 33,0	9,4897020	328 13 22,8	0 38 40,6	9,9602339
31	68 53 7,9	2 38 14,0	9,4883313	328 56 25,0	0 54 57,4	9,9468269
32	75 11 49,6	+ 3 20 11,5	9,4878569	329 30 17,3	+ 1 11 41,1	9,9331843

Día 8 á 10 39^h , máx. lat. helioc. austral.Día 28 á 5 8^h , máx. elong. oriental.Día 27 á 10 38^h , en el Ω .Día 32 á 0 33^h , en el Perihelio.

1876.

ENERO.

MERCURIO.

XIV.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	18 55 12,78	— 24 48 22,5	6,2	2,4	0 17,2
1	19 2 21,11	24 41 6,2	6,2	2,4	0 20,4
2	19 9 29,83	24 32 17,8	6,3	2,4	0 23,6
3	19 16 38,76	24 21 56,5	6,3	2,4	0 26,8
4	19 23 47,69	24 10 1,7	6,3	2,4	0 30,0
5	19 30 56,39	23 56 32,7	6,4	2,4	0 33,2
6	19 38 4,62	23 41 29,0	6,4	2,4	0 36,4
7	19 45 12,12	23 24 50,4	6,5	2,4	0 39,6
8	19 52 18,59	23 6 36,7	6,5	2,5	0 42,8
9	19 59 23,72	22 46 48,1	6,6	2,5	0 45,9
10	20 6 27,14	22 25 24,9	6,6	2,5	0 49,0
11	20 13 28,45	22 2 27,6	6,7	2,5	0 52,1
12	20 20 27,21	21 37 57,4	6,8	2,5	0 55,2
13	20 27 22,91	21 11 55,5	6,8	2,6	0 58,2
14	20 34 14,98	20 44 24,0	6,9	2,6	1 1,1
15	20 41 2,76	20 15 25,3	7,0	2,6	1 3,9
16	20 47 45,53	19 45 2,6	7,1	2,7	1 6,7
17	20 54 22,45	19 13 19,8	7,2	2,7	1 9,4
18	21 0 52,55	18 40 22,0	7,3	2,8	1 11,9
19	21 7 14,76	18 6 15,1	7,4	2,8	1 14,4
20	21 13 27,84	17 31 6,4	7,6	2,9	1 16,6
21	21 19 30,40	16 55 4,7	7,7	2,9	1 18,7
22	21 25 20,87	16 18 20,1	7,9	3,0	1 20,6
23	21 30 57,50	15 41 4,8	8,0	3,0	1 22,3
24	21 36 18,33	15 3 32,6	8,2	3,1	1 23,7
25	21 41 21,21	14 25 59,6	8,4	3,2	1 24,7
26	21 46 3,80	13 48 43,8	8,7	3,3	1 25,5
27	21 50 23,59	13 12 5,5	8,9	3,4	1 25,9
28	21 54 17,94	12 36 26,7	9,1	3,4	1 25,8
29	21 57 44,11	12 2 11,5	9,4	3,6	1 25,3
30	22 0 39,34	11 29 45,4	9,7	3,7	1 24,2
31	22 3 0,98	10 59 34,8	10,0	3,8	1 22,6
32	22 4 46,54	— 10 32 6,5	10,3	3,9	1 20,4

XV. 1876. ENERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	337 47 54,3	— 3 21 44,4	9,8619308	303 50 25,5	— 1 37 53,7	0,1757656
1	339 23 3,8	3 22 25,4	9,8618908	305 5 10,5	1 38 29,1	0,1745785
2	340 58 14,4	3 22 57,1	9,8618488	306 19 54,3	1 39 0,3	0,1733777
3	342 33 26,3	3 23 19,5	9,8618049	307 34 36,8	1 39 27,3	0,1721633
4	344 8 39,5	3 23 32,5	9,8617591	308 49 18,0	1 39 49,9	0,1709351
5	345 43 53,9	3 23 36,3	9,8617114	310 3 57,6	1 40 8,2	0,1696932
6	347 19 9,5	3 23 30,6	9,8616618	311 18 35,8	1 40 22,1	0,1684373
7	348 54 26,5	3 23 15,6	9,8616104	312 33 12,4	1 40 31,6	0,1671676
8	350 29 44,8	3 22 51,3	9,8615572	313 47 47,4	1 40 36,6	0,1658841
9	352 5 4,4	3 22 17,6	9,8615023	315 2 20,7	1 40 37,2	0,1645866
10	353 40 25,3	3 21 34,6	9,8614457	316 16 52,3	1 40 33,3	0,1632753
11	355 15 47,6	3 20 42,3	9,8613875	317 31 22,3	1 40 24,8	0,1619500
12	356 51 11,3	3 19 40,7	9,8613277	318 45 50,5	1 40 11,8	0,1606107
13	358 26 36,4	3 18 29,9	9,8612663	320 0 17,0	1 39 54,2	0,1592571
14	0 2 2,8	3 17 10,0	9,8612035	321 14 41,8	1 39 32,0	0,1578891
15	1 37 30,7	3 15 40,9	9,8611392	322 29 4,9	1 39 5,2	0,1565067
16	3 13 0,0	3 14 2,7	9,8610735	323 43 26,2	1 38 33,8	0,1551095
17	4 48 30,7	3 12 15,6	9,8610064	324 57 45,7	1 37 57,7	0,1536974
18	6 24 2,8	3 10 19,5	9,8609380	326 12 3,4	1 37 17,0	0,1522702
19	7 59 36,5	3 8 14,6	9,8608682	327 26 19,2	1 36 31,6	0,1508277
20	9 35 11,5	3 6 0,9	9,8607973	328 40 33,1	1 35 41,5	0,1493696
21	11 10 48,1	3 3 38,6	9,8607252	329 54 45,1	1 34 46,8	0,1478958
22	12 46 26,1	3 1 7,7	9,8606520	331 8 55,0	1 33 47,4	0,1464059
23	14 22 5,6	2 58 28,4	9,8605778	332 23 2,9	1 32 43,3	0,1448998
24	15 57 46,7	2 55 40,7	9,8605026	333 37 8,6	1 31 34,6	0,1433771
25	17 33 29,2	2 52 44,8	9,8604265	334 51 12,0	1 30 21,2	0,1418377
26	19 9 13,2	2 49 40,9	9,8603494	336 5 13,1	1 29 3,2	0,1402813
27	20 44 58,8	2 46 28,9	9,8602716	337 19 11,7	1 27 40,6	0,1387076
28	22 20 45,9	2 43 9,2	9,8601929	338 33 7,8	1 26 13,5	0,1371165
29	23 56 34,5	2 39 41,8	9,8601136	339 47 1,2	1 24 41,8	0,1355077
30	25 32 24,7	2 36 6,9	9,8600337	341 0 51,9	1 23 5,5	0,1338810
31	27 8 16,5	2 32 24,7	9,8599532	342 14 39,8	1 21 24,8	0,1322363
32	28 44 9,9	— 2 28 35,2	9,8598722	343 28 24,7	— 1 19 39,6	0,1305733

h m
Dia 4 á 21 36, máx. lat. helioc. austral.

1876.

ENERO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h 20 ^m 26 ^s 17,29	— 20° 53' 34,4"	5,9	5,5	^h 1 ^m 48,3
1	20 31 28,09	20 36 8,9	5,9	5,6	1 49,5
2	20 36 37,58	20 18 7,7	5,9	5,6	1 50,7
3	20 41 45,74	19 59 31,7	6,0	5,6	1 51,9
4	20 46 52,54	19 40 21,4	6,0	5,6	1 53,1
5	20 51 57,98	19 20 37,6	6,0	5,6	1 54,3
6	20 57 2,03	19 0 21,0	6,0	5,6	1 55,4
7	21 2 4,70	18 39 32,5	6,0	5,7	1 56,5
8	21 7 5,98	18 18 12,8	6,0	5,7	1 57,6
9	21 12 5,86	17 56 22,6	6,1	5,7	1 58,6
10	21 17 4,36	17 34 2,7	6,1	5,7	1 59,6
11	21 22 1,47	17 11 13,8	6,1	5,7	2 0,6
12	21 26 57,20	16 47 56,8	6,1	5,7	2 1,6
13	21 31 51,55	16 24 12,4	6,1	5,8	2 2,6
14	21 36 44,56	16 0 1,3	6,2	5,8	2 3,5
15	21 41 36,22	15 35 24,4	6,2	5,8	2 4,4
16	21 46 26,55	15 10 22,3	6,2	5,8	2 5,3
17	21 51 15,58	14 44 56,0	6,2	5,8	2 6,2
18	21 56 3,31	14 19 6,0	6,2	5,9	2 7,1
19	22 0 49,77	13 52 53,4	6,3	5,9	2 7,9
20	22 5 34,98	13 26 18,7	6,3	5,9	2 8,7
21	22 10 18,96	12 59 22,9	6,3	5,9	2 9,5
22	22 15 1,74	12 32 6,7	6,3	5,9	2 10,3
23	22 19 43,33	12 4 30,9	6,3	6,0	2 11,0
24	22 24 23,78	11 36 36,4	6,4	6,0	2 11,7
25	22 29 3,09	11 8 23,8	6,4	6,0	2 12,5
26	22 33 41,30	10 39 54,0	6,4	6,0	2 13,2
27	22 38 18,44	10 11 7,8	6,4	6,0	2 13,8
28	22 42 54,54	9 42 6,1	6,5	6,1	2 14,5
29	22 47 29,62	9 12 49,5	6,5	6,1	2 15,1
30	22 52 3,73	8 43 18,9	6,5	6,1	2 15,7
31	22 56 36,88	8 13 35,0	6,5	6,1	2 16,4
32	23 1 9,11	— 7 43 38,8	6,6	6,1	2 16,9

XVII. 1876. ENERO. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	28° 5' 5,8	— 0° 38' 55,5	0,1560570	348° 17' 0,2	— 0° 38' 18,4	0,1631810
1	28 40 29,0	0 37 51,1	0,1563794	349 0 20,4	0 37 4,9	0,1654671
2	29 15 49,0	0 36 46,6	0,1567037	349 43 40,6	0 35 52,0	0,1677434
3	29 51 5,9	0 35 42,0	0,1570303	350 27 0,5	0 34 39,6	0,1700103
4	30 26 19,6	0 34 37,2	0,1573588	351 10 20,1	0 33 27,7	0,1722676
5	31 1 30,1	0 33 32,4	0,1576893	351 53 39,4	0 32 16,4	0,1745153
6	31 36 37,3	0 32 27,4	0,1580217	352 36 58,1	0 31 5,6	0,1767533
7	32 11 41,2	0 31 22,3	0,1583561	353 20 16,3	0 29 55,3	0,1789818
8	32 46 42,0	0 30 17,1	0,1586922	354 3 33,8	0 28 45,6	0,1812008
9	33 21 39,4	0 29 11,8	0,1590302	354 46 50,6	0 27 36,4	0,1834105
10	33 56 33,5	0 28 6,4	0,1593700	355 30 6,5	0 26 27,8	0,1856111
11	34 31 24,3	0 27 1,0	0,1597114	356 13 21,7	0 25 19,8	0,1878025
12	35 6 11,9	0 25 55,5	0,1600546	356 56 36,0	0 24 12,2	0,1899849
13	35 40 56,1	0 24 50,0	0,1603994	357 39 49,4	0 23 5,3	0,1921582
14	36 15 37,0	0 23 44,4	0,1607458	358 23 2,0	0 21 58,8	0,1943225
15	36 50 14,5	0 22 38,7	0,1610937	359 6 13,7	0 20 52,9	0,1964778
16	37 24 48,8	0 21 33,1	0,1614432	359 49 24,6	0 19 47,6	0,1986241
17	37 59 19,6	0 20 27,4	0,1617941	0 32 34,6	0 18 42,7	0,2007613
18	38 33 47,2	0 19 21,7	0,1621464	1 15 43,7	0 17 38,4	0,2028894
19	39 8 11,3	0 18 15,9	0,1625001	1 58 52,0	0 16 34,5	0,2050084
20	39 42 32,1	0 17 10,2	0,1628552	2 41 59,4	0 15 31,2	0,2071182
21	40 16 49,5	0 16 4,5	0,1632115	3 25 5,9	0 14 28,4	0,2092188
22	40 51 3,5	0 14 58,8	0,1635691	4 8 11,5	0 13 26,1	0,2113100
23	41 25 14,2	0 13 53,1	0,1639279	4 51 16,1	0 12 24,3	0,2133918
24	41 59 21,4	0 12 47,5	0,1642879	5 34 19,8	0 11 23,0	0,2154641
25	42 33 25,2	0 11 41,8	0,1646491	6 17 22,4	0 10 22,3	0,2175268
26	43 7 25,6	0 10 36,2	0,1650114	7 0 23,9	0 9 22,0	0,2195797
27	43 41 22,6	0 9 30,7	0,1653747	7 43 24,4	0 8 22,2	0,2216229
28	44 15 16,2	0 8 25,2	0,1657390	8 26 23,6	0 7 22,9	0,2236562
29	44 49 6,4	0 7 19,8	0,1661043	9 9 21,7	0 6 24,1	0,2256796
30	45 22 53,1	0 6 14,4	0,1664705	9 52 18,4	0 5 25,8	0,2276929
31	45 56 36,4	0 5 9,2	0,1668377	10 35 13,9	0 4 28,0	0,2296962
32	46 30 16,3	— 0 4 4,0	0,1672057	11 18 7,9	— 0 3 30,7	0,2316894

1876.

ENERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "		"	h m
0	23 17 54,91	— 5 13 27,3	6,1	3,8	4 39,6
1	23 20 33,09	4 55 20,9	6,0	3,8	4 38,3
2	23 23 11,15	4 37 13,1	6,0	3,8	4 37,0
3	23 25 49,08	4 19 4,0	6,0	3,8	4 35,6
4	23 28 26,89	4 0 53,7	6,0	3,7	4 34,3
5	23 31 4,58	3 42 42,5	5,9	3,7	4 33,0
6	23 33 42,16	3 24 30,4	5,9	3,7	4 31,7
7	23 36 19,63	3 6 17,8	5,9	3,7	4 30,4
8	23 38 56,99	2 48 4,7	5,8	3,7	4 29,1
9	23 41 34,24	2 29 51,4	5,8	3,6	4 27,8
10	23 44 11,40	2 11 37,9	5,8	3,6	4 26,4
11	23 46 48,46	1 53 24,4	5,7	3,6	4 25,1
12	23 49 25,44	1 35 11,2	5,7	3,6	4 23,8
13	23 52 2,34	1 16 58,2	5,7	3,6	4 22,5
14	23 54 39,16	0 58 45,6	5,7	3,6	4 21,1
15	23 57 15,93	0 40 33,6	5,6	3,5	4 19,8
16	23 59 52,65	0 22 22,3	5,6	3,5	4 18,5
17	0 2 29,33	— 0 4 11,9	5,6	3,5	4 17,1
18	0 5 5,97	+ 0 13 57,7	5,5	3,5	4 15,8
19	0 7 42,58	0 32 6,2	5,5	3,5	4 14,5
20	0 10 19,17	0 50 13,4	5,5	3,4	4 13,1
21	0 12 55,75	1 8 19,3	5,5	3,4	4 11,8
22	0 15 32,32	1 26 23,8	5,4	3,4	4 10,5
23	0 18 8,90	1 44 26,6	5,4	3,4	4 9,1
24	0 20 45,47	2 2 27,6	5,4	3,4	4 7,8
25	0 23 22,06	2 20 26,7	5,4	3,4	4 6,5
26	0 25 58,67	2 38 23,8	5,3	3,3	4 5,2
27	0 28 35,30	2 56 18,7	5,3	3,3	4 3,8
28	0 31 11,96	3 14 11,1	5,3	3,3	4 2,5
29	0 33 48,65	3 32 1,1	5,3	3,3	4 1,2
30	0 36 25,37	3 49 48,5	5,2	3,3	3 59,8
31	0 39 2,14	4 7 33,0	5,2	3,3	3 58,5
32	0 41 38,95	+ 4 25 14,5	5,2	3,3	3 57,2

XIX. 1876. ENERO. JUPITER. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	226 27 47,3	+ 1 2 30,9	0,7333346	233 54 44,6	+ 0 55 52,7	0,7820587
1	226 32 23,6	1 2 27,1	0,7333186	234 5 45,4	0 55 55,7	0,7812084
2	226 37 0,0	1 2 23,3	0,7333025	234 16 41,1	0 55 58,8	0,7803450
3	226 41 36,4	1 2 19,4	0,7332864	234 27 31,8	0 56 2,0	0,7794686
4	226 46 12,9	1 2 15,6	0,7332700	234 38 17,3	0 56 5,3	0,7785794
5	226 50 49,3	1 2 11,7	0,7332538	234 48 57,5	0 56 8,7	0,7776773
6	226 55 25,8	1 2 7,8	0,7332375	234 59 32,5	0 56 12,2	0,7767625
7	227 0 2,3	1 2 4,0	0,7332212	235 10 1,9	0 56 15,8	0,7758352
8	227 4 38,8	1 2 0,1	0,7332049	235 20 25,9	0 56 19,5	0,7748954
9	227 9 15,3	1 1 56,2	0,7331886	235 30 44,2	0 56 23,2	0,7739432
10	227 13 51,9	1 1 52,3	0,7331723	235 40 56,8	0 56 27,1	0,7729787
11	227 18 28,4	1 1 48,4	0,7331559	235 51 3,6	0 56 31,0	0,7720020
12	227 23 5,0	1 1 44,5	0,7331395	236 1 4,5	0 56 35,0	0,7710132
13	227 27 41,6	1 1 40,6	0,7331230	236 10 59,5	0 56 39,1	0,7700125
14	227 32 18,3	1 1 36,6	0,7331066	236 20 48,4	0 56 43,3	0,7689998
15	227 36 54,9	1 1 32,7	0,7330900	236 30 31,0	0 56 47,5	0,7679752
16	227 41 31,6	1 1 28,8	0,7330735	236 40 7,4	0 56 51,9	0,7669390
17	227 46 8,3	1 1 24,8	0,7330569	236 49 37,3	0 56 56,3	0,7658912
18	227 50 45,0	1 1 20,9	0,7330403	236 59 0,8	0 57 0,8	0,7648319
19	227 55 21,7	1 1 16,9	0,7330236	237 8 17,6	0 57 5,4	0,7637611
20	227 59 58,4	1 1 12,9	0,7330069	237 17 27,7	0 57 10,1	0,7626790
21	228 4 35,2	1 1 9,0	0,7329902	237 26 30,9	0 57 14,9	0,7615858
22	228 9 12,0	1 1 5,0	0,7329734	237 35 27,2	0 57 19,8	0,7604817
23	228 13 48,8	1 1 1,0	0,7329567	237 44 16,4	0 57 24,7	0,7593669
24	228 18 25,6	1 0 57,0	0,7329398	237 52 58,3	0 57 29,8	0,7582414
25	228 23 2,4	1 0 53,0	0,7329230	238 1 33,0	0 57 34,9	0,7571055
26	228 27 39,3	1 0 49,0	0,7329061	238 10 0,2	0 57 40,1	0,7559594
27	228 32 16,2	1 0 45,0	0,7328892	238 18 19,8	0 57 45,4	0,7548032
28	228 36 53,1	1 0 41,0	0,7328722	238 26 31,8	0 57 50,7	0,7536372
29	228 41 30,0	1 0 36,9	0,7328553	238 34 36,0	0 57 56,2	0,7524615
30	228 46 6,9	1 0 32,9	0,7328382	238 42 32,4	0 58 1,7	0,7512764
31	228 50 43,9	1 0 28,8	0,7328212	238 50 20,8	0 58 7,3	0,7500820
32	228 55 20,9	+ 1 0 24,8	0,7328041	238 58 1,2	+ 0 58 12,9	0,7488786

1876.

ENERO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.	
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio).	
	aparente.	aparente.			h	m
0	h m s 15 27 5,64	— 17 51 45,8	1,5	16,5	20	46,2
1	15 27 50,55	17 54 25,3	1,5	16,5	20	43,0
2	15 28 35,14	17 57 2,8	1,5	16,5	20	39,8
3	15 29 19,42	17 59 38,3	1,5	16,6	20	36,6
4	15 30 3,37	18 2 11,8	1,5	16,6	20	33,4
5	15 30 46,98	18 4 43,3	1,5	16,6	20	30,2
6	15 31 30,25	18 7 12,7	1,5	16,7	20	27,0
7	15 32 13,18	18 9 40,2	1,5	16,7	20	23,8
8	15 32 55,75	18 12 5,6	1,5	16,7	20	20,6
9	15 33 37,96	18 14 29,0	1,5	16,8	20	17,3
10	15 34 19,80	18 16 50,3	1,5	16,8	20	14,1
11	15 35 1,27	18 19 9,6	1,5	16,9	20	10,8
12	15 35 42,35	18 21 26,9	1,5	16,9	20	7,6
13	15 36 23,05	18 23 42,1	1,5	16,9	20	4,3
14	15 37 3,35	18 25 55,2	1,5	17,0	20	1,0
15	15 37 43,24	18 28 6,3	1,5	17,0	19	57,8
16	15 38 22,73	18 30 15,3	1,5	17,1	19	54,5
17	15 39 1,79	18 32 22,2	1,5	17,1	19	51,2
18	15 39 40,43	18 34 27,0	1,5	17,1	19	47,9
19	15 40 18,62	18 36 29,6	1,5	17,2	19	44,6
20	15 40 56,38	18 38 30,2	1,5	17,2	19	41,3
21	15 41 33,68	18 40 28,6	1,5	17,3	19	38,0
22	15 42 10,52	18 42 24,9	1,5	17,3	19	34,6
23	15 42 46,89	18 44 19,0	1,5	17,4	19	31,3
24	15 43 22,78	18 46 11,0	1,5	17,4	19	27,9
25	15 43 58,18	18 48 0,8	1,5	17,4	19	24,6
26	15 44 33,09	18 49 48,5	1,6	17,5	19	21,2
27	15 45 7,48	18 51 33,9	1,6	17,5	19	17,9
28	15 45 41,37	18 53 17,2	1,6	17,6	19	14,5
29	15 46 14,74	18 54 58,4	1,6	17,6	19	11,1
30	15 46 47,58	18 56 37,3	1,6	17,7	19	7,7
31	15 47 19,88	18 58 14,1	1,6	17,7	19	4,3
32	15 47 51,64	— 18 59 48,7	1,6	17,8	19	0,9

XXI. 1876. ENERO. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	327 3 11,0	— 1 24 24,9	0,9916616	323 4 55,8	— 1 18 52,9	1,0211138
1	327 5 4,9	1 24 29,0	0,9916508	323 10 52,3	1 18 51,5	1,0215828
2	327 6 58,8	1 24 33,1	0,9916401	323 16 52,1	1 18 50,1	1,0220431
3	327 8 52,7	1 24 37,2	0,9916293	323 22 55,1	1 18 48,9	1,0224946
4	327 10 46,6	1 24 41,2	0,9916185	323 29 1,2	1 18 47,7	1,0229372
5	327 12 40,6	1 24 45,3	0,9916077	323 35 10,5	1 18 46,6	1,0233710
6	327 14 34,5	1 24 49,4	0,9915969	323 41 22,7	1 18 45,7	1,0237958
7	327 16 28,5	1 24 53,4	0,9915861	323 47 37,9	1 18 44,8	1,0242115
8	327 18 22,4	1 24 57,5	0,9915752	323 53 55,9	1 18 44,0	1,0246182
9	327 20 16,4	1 25 1,6	0,9915644	324 0 16,7	1 18 43,3	1,0250157
10	327 22 10,3	1 25 5,6	0,9915536	324 6 40,3	1 18 42,7	1,0254041
11	327 24 4,3	1 25 9,7	0,9915427	324 13 6,5	1 18 42,2	1,0257832
12	327 25 58,3	1 25 13,8	0,9915318	324 19 35,3	1 18 41,8	1,0261531
13	327 27 52,3	1 25 17,8	0,9915210	324 26 6,7	1 18 41,5	1,0265136
14	327 29 46,2	1 25 21,9	0,9915101	324 32 40,5	1 18 41,4	1,0268647
15	327 31 40,2	1 25 25,9	0,9914993	324 39 16,8	1 18 41,3	1,0272064
16	327 33 34,2	1 25 30,0	0,9914884	324 45 55,3	1 18 41,3	1,0275385
17	327 35 28,2	1 25 34,0	0,9914775	324 52 36,2	1 18 41,4	1,0278610
18	327 37 22,2	1 25 38,1	0,9914667	324 59 19,3	1 18 41,6	1,0281738
19	327 39 16,2	1 25 42,1	0,9914558	325 6 4,6	1 18 41,9	1,0284770
20	327 41 10,2	1 25 46,2	0,9914449	325 12 51,9	1 18 42,3	1,0287703
21	327 43 4,3	1 25 50,2	0,9914340	325 19 41,3	1 18 42,8	1,0290538
22	327 44 58,3	1 25 54,3	0,9914231	325 26 32,6	1 18 43,4	1,0293274
23	327 46 52,3	1 25 58,3	0,9914122	325 33 25,8	1 18 44,1	1,0295911
24	327 48 46,3	1 26 2,4	0,9914013	325 40 20,7	1 18 44,9	1,0298448
25	327 50 40,4	1 26 6,5	0,9913903	325 47 17,4	1 18 45,9	1,0300885
26	327 52 34,4	1 26 10,4	0,9913794	325 54 15,8	1 18 46,9	1,0303221
27	327 54 28,5	1 26 14,5	0,9913685	326 1 15,7	1 18 48,0	1,0305456
28	327 56 22,5	1 26 18,5	0,9913575	326 8 17,1	1 18 49,2	1,0307589
29	327 58 16,5	1 26 22,5	0,9913466	326 15 19,9	1 18 50,6	1,0309621
30	328 0 10,6	1 26 26,6	0,9913356	326 22 24,1	1 18 52,0	1,0311550
31	328 2 4,7	1 26 30,6	0,9913247	326 29 29,5	1 18 53,6	1,0313376
32	328 3 58,7	— 1 26 34,7	0,9913138	326 36 36,1	— 1 18 55,2	1,0315099

1876.

ENERO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s.	° ' "	"	"	h m
0	21 43 29,05	15 4 32,5	0,8	7,7	3 4,9
1	21 43 52,25	15 2 33,6	0,8	7,7	3 1,4
2	21 44 15,65	15 0 33,6	0,8	7,7	2 57,8
3	21 44 39,26	14 58 32,5	0,8	7,7	2 54,3
4	21 45 3,07	14 56 30,2	0,8	7,7	2 50,8
5	21 45 27,07	14 54 26,9	0,8	7,7	2 47,2
6	21 45 51,27	14 52 22,6	0,8	7,7	2 43,7
7	21 46 15,65	14 50 17,2	0,8	7,7	2 40,2
8	21 46 40,21	14 48 10,8	0,8	7,7	2 36,7
9	21 47 4,95	14 46 3,4	0,8	7,7	2 33,1
10	21 47 29,86	14 43 55,1	0,8	7,6	2 29,6
11	21 47 54,94	14 41 45,8	0,8	7,6	2 26,1
12	21 48 20,18	14 39 35,6	0,8	7,6	2 22,6
13	21 48 45,58	14 37 24,4	0,8	7,6	2 19,1
14	21 49 11,13	14 35 12,4	0,8	7,6	2 15,6
15	21 49 36,84	14 32 59,5	0,8	7,6	2 12,1
16	21 50 2,69	14 30 45,8	0,8	7,6	2 8,6
17	21 50 28,69	14 28 31,2	0,8	7,6	2 5,1
18	21 50 54,82	14 26 15,8	0,8	7,6	2 1,6
19	21 51 21,09	14 23 59,7	0,8	7,6	1 58,1
20	21 51 47,48	14 21 42,7	0,8	7,6	1 54,6
21	21 52 14,00	14 19 25,0	0,8	7,6	1 51,1
22	21 52 40,64	14 17 6,6	0,8	7,6	1 47,6
23	21 53 7,39	14 14 47,4	0,8	7,6	1 44,1
24	21 53 34,26	14 12 27,6	0,8	7,6	1 40,6
25	21 54 1,22	14 10 7,1	0,8	7,6	1 37,1
26	21 54 28,29	14 7 46,0	0,8	7,6	1 33,6
27	21 54 55,45	14 5 24,2	0,8	7,6	1 30,2
28	21 55 22,71	14 3 1,9	0,8	7,6	1 26,7
29	21 55 50,05	14 0 39,1	0,8	7,6	1 23,2
30	21 56 17,46	13 58 15,7	0,8	7,6	1 19,7
31	21 56 44,96	13 55 51,8	0,8	7,6	1 16,2
32	21 57 12,52	13 53 27,4	0,8	7,5	1 12,8

XXIII. 1876. ENERO. URANO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	137 29 51,5	+ 0 41 52,9	1,2648195	139 28 6,5	+ 0 43 41,6	1,2463964
1	137 30 37,5	0 41 53,2	1,2648171	139 26 16,6	0 43 43,6	1,2461236
2	137 31 23,6	0 41 53,5	1,2648147	139 24 24,4	0 43 45,5	1,2458567
3	137 32 9,6	0 41 53,8	1,2648123	139 22 29,8	0 43 47,3	1,2455957
4	137 32 55,6	0 41 54,0	1,2648100	139 20 32,9	0 43 49,1	1,2453408
5	137 33 41,6	0 41 54,3	1,2648076	139 18 33,8	0 43 50,9	1,2450919
6	137 34 27,7	0 41 54,6	1,2648052	139 16 32,5	0 43 52,7	1,2448493
7	137 35 13,7	0 41 54,8	1,2648028	139 14 29,2	0 43 54,4	1,2446129
8	137 35 59,7	0 41 55,1	1,2648004	139 12 23,7	0 43 56,0	1,2443829
9	137 36 45,7	0 41 55,4	1,2647981	139 10 16,3	0 43 57,7	1,2441594
10	137 37 31,8	0 41 55,6	1,2647957	139 8 6,9	0 43 59,3	1,2439425
11	137 38 17,8	0 41 55,9	1,2647933	139 5 55,6	0 44 0,8	1,2437322
12	137 39 3,8	0 41 56,2	1,2647909	139 3 42,5	0 44 2,3	1,2435286
13	137 39 49,8	0 41 56,5	1,2647886	139 1 27,6	0 44 3,8	1,2433318
14	137 40 35,9	0 41 56,7	1,2647862	138 59 11,0	0 44 5,2	1,2431418
15	137 41 21,9	0 41 57,0	1,2647839	138 56 52,7	0 44 6,6	1,2429588
16	137 42 7,9	0 41 57,3	1,2647815	138 54 32,8	0 44 7,9	1,2427827
17	137 42 53,9	0 41 57,5	1,2647791	138 52 11,6	0 44 9,2	1,2426136
18	137 43 39,9	0 41 57,8	1,2647767	138 49 48,8	0 44 10,5	1,2424517
19	137 44 25,9	0 41 58,1	1,2647744	138 47 24,4	0 44 11,7	1,2422969
20	137 45 12,0	0 41 58,3	1,2647720	138 44 58,6	0 44 12,8	1,2421494
21	137 45 58,0	0 41 58,6	1,2647696	138 42 31,4	0 44 14,0	1,2420093
22	137 46 44,0	0 41 58,9	1,2647672	138 40 3,2	0 44 15,1	1,2418766
23	137 47 30,0	0 41 59,1	1,2647649	138 37 33,8	0 44 16,1	1,2417514
24	137 48 16,0	0 41 59,4	1,2647625	138 35 3,3	0 44 17,1	1,2416337
25	137 49 2,0	0 41 59,7	1,2647602	138 32 31,9	0 44 18,0	1,2415235
26	137 49 48,0	0 41 59,9	1,2647578	138 29 59,5	0 44 18,9	1,2414210
27	137 50 34,0	0 42 0,2	1,2647554	138 27 26,2	0 44 19,8	1,2413261
28	137 51 20,0	0 42 0,5	1,2647531	138 24 52,1	0 44 20,6	1,2412390
29	137 52 6,0	0 42 0,7	1,2647507	138 22 17,3	0 44 21,4	1,2411595
30	137 52 52,0	0 42 1,0	1,2647484	138 19 41,9	0 44 22,1	1,2410878
31	137 53 38,1	0 42 1,3	1,2647460	138 17 5,9	0 44 22,8	1,2410238
32	137 54 24,1	+ 0 42 1,5	1,2647436	138 14 29,4	+ 0 44 23,4	1,2409676

1876.

ENERO.

URANO.

XXIV.

Dias del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	9 28 30,58	+ 15 41 2,7	0,5	2,1	14 47,9
1	9 28 23,40	15 41 39,0	0,5	2,1	14 43,9
2	9 28 16,06	15 42 16,1	0,5	2,1	14 39,8
3	9 28 8,57	15 42 53,8	0,5	2,1	14 35,7
4	9 28 0,93	15 43 32,2	0,5	2,1	14 31,7
5	9 27 53,13	15 44 11,3	0,5	2,1	14 27,6
6	9 27 45,19	15 44 51,0	0,5	2,1	14 23,6
7	9 27 37,12	15 45 31,3	0,5	2,1	14 19,5
8	9 27 28,90	15 46 12,1	0,5	2,1	14 15,4
9	9 27 20,55	15 46 53,6	0,5	2,1	14 11,4
10	9 27 12,07	15 47 35,6	0,5	2,1	14 7,3
11	9 27 3,47	15 48 18,1	0,5	2,1	14 3,2
12	9 26 54,74	15 49 1,2	0,5	2,1	13 59,1
13	9 26 45,90	15 49 44,7	0,5	2,1	13 55,0
14	9 26 36,93	15 50 28,8	0,5	2,1	13 51,0
15	9 26 27,86	15 51 13,2	0,5	2,1	13 46,9
16	9 26 18,68	15 51 58,2	0,5	2,1	13 42,8
17	9 26 9,39	15 52 43,5	0,5	2,1	13 38,7
18	9 26 0,01	15 53 29,2	0,5	2,1	13 34,6
19	9 25 50,53	15 54 15,3	0,5	2,1	13 30,5
20	9 25 40,96	15 55 1,8	0,5	2,1	13 26,4
21	9 25 31,30	15 55 48,6	0,5	2,1	13 22,4
22	9 25 21,56	15 56 35,7	0,5	2,1	13 18,3
23	9 25 11,73	15 57 23,2	0,5	2,1	13 14,2
24	9 25 1,84	15 58 10,8	0,5	2,1	13 10,1
25	9 24 51,88	15 58 58,8	0,5	2,1	13 6,0
26	9 24 41,85	15 59 46,9	0,5	2,1	13 1,9
27	9 24 31,76	16 0 35,3	0,5	2,1	12 57,8
28	9 24 21,62	16 1 23,8	0,5	2,1	12 53,7
29	9 24 11,43	16 2 12,5	0,5	2,1	12 49,6
30	9 24 1,19	16 3 1,3	0,5	2,1	12 45,5
31	9 23 50,92	16 3 50,2	0,5	2,1	12 41,4
32	9 23 40,61	+ 16 4 39,1	0,5	2,1	12 37,3

XXV. 1876. ENERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	32° 3' 17,4	— 1° 45' 46,1	1,4744444	30° 17' 18,3	— 1° 47' 5,0	1,4691216
1	32° 3' 39,5	1° 45' 46,2	1,4744444	30° 16' 57,8	1° 47' 1,5	1,4693620
2	32° 4' 1,6	1° 45' 46,3	1,4744444	30° 16' 39,4	1° 46' 58,0	1,4696038
3	32° 4' 23,6	1° 45' 46,4	1,4744443	30° 16' 23,0	1° 46' 54,5	1,4698468
4	32° 4' 45,7	1° 45' 46,5	1,4744443	30° 16' 8,7	1° 46' 51,0	1,4700912
5	32° 5' 7,7	1° 45' 46,6	1,4744442	30° 15' 56,4	1° 46' 47,5	1,4703366
6	32° 5' 29,8	1° 45' 46,7	1,4744442	30° 15' 46,3	1° 46' 44,0	1,4705830
7	32° 5' 51,9	1° 45' 46,8	1,4744442	30° 15' 38,2	1° 46' 40,4	1,4708303
8	32° 6' 13,9	1° 45' 46,9	1,4744442	30° 15' 32,2	1° 46' 36,8	1,4710786
9	32° 6' 36,0	1° 45' 47,0	1,4744441	30° 15' 28,2	1° 46' 33,3	1,4713278
10	32° 6' 58,0	1° 45' 47,1	1,4744441	30° 15' 26,3	1° 46' 29,7	1,4715777
11	32° 7' 20,1	1° 45' 47,2	1,4744441	30° 15' 26,6	1° 46' 26,1	1,4718283
12	32° 7' 42,1	1° 45' 47,2	1,4744441	30° 15' 28,9	1° 46' 22,5	1,4720794
13	32° 8' 4,2	1° 45' 47,3	1,4744440	30° 15' 33,2	1° 46' 18,9	1,4723310
14	32° 8' 26,2	1° 45' 47,4	1,4744440	30° 15' 39,7	1° 46' 15,3	1,4725831
15	32° 8' 48,3	1° 45' 47,5	1,4744439	30° 15' 48,3	1° 46' 11,7	1,4728355
16	32° 9' 10,4	1° 45' 47,6	1,4744439	30° 15' 58,9	1° 46' 8,1	1,4730882
17	32° 9' 32,4	1° 45' 47,7	1,4744439	30° 16' 11,7	1° 46' 4,5	1,4733412
18	32° 9' 54,4	1° 45' 47,8	1,4744439	30° 16' 26,6	1° 46' 0,9	1,4735943
19	32° 10' 16,5	1° 45' 47,9	1,4744438	30° 16' 43,5	1° 45' 57,3	1,4738475
20	32° 10' 38,5	1° 45' 48,0	1,4744438	30° 17' 2,6	1° 45' 53,7	1,4741006
21	32° 11' 0,6	1° 45' 48,1	1,4744438	30° 17' 23,8	1° 45' 50,1	1,4743537
22	32° 11' 22,6	1° 45' 48,2	1,4744438	30° 17' 47,0	1° 45' 46,5	1,4746066
23	32° 11' 44,7	1° 45' 48,3	1,4744437	30° 18' 12,3	1° 45' 42,9	1,4748592
24	32° 12' 6,7	1° 45' 48,4	1,4744437	30° 18' 39,7	1° 45' 39,3	1,4751115
25	32° 12' 28,8	1° 45' 48,5	1,4744436	30° 19' 9,2	1° 45' 35,7	1,4753634
26	32° 12' 50,8	1° 45' 48,6	1,4744436	30° 19' 40,7	1° 45' 32,1	1,4756148
27	32° 13' 12,8	1° 45' 48,7	1,4744436	30° 20' 14,4	1° 45' 28,6	1,4758656
28	32° 13' 34,9	1° 45' 48,8	1,4744436	30° 20' 50,1	1° 45' 25,0	1,4761158
29	32° 13' 56,9	1° 45' 48,9	1,4744435	30° 21' 27,8	1° 45' 21,5	1,4763652
30	32° 14' 18,9	1° 45' 49,0	1,4744435	30° 22' 7,6	1° 45' 18,0	1,4766138
31	32° 14' 40,9	1° 45' 49,1	1,4744435	30° 22' 49,4	1° 45' 14,4	1,4768615
32	32° 15' 3,0	— 1° 45' 49,2	1,4744435	30° 23' 33,3	— 1° 45' 10,9	1,4771083

Día 10 á 8^h 44^m, estacionario.Día 20 á 10^h 12^m, □.

1876.

ENERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 55 16,43	+ 9 54 36,2	0,30		7 16,0
1	1 55 15,05	9 54 32,3	0,30		7 12,0
2	1 55 13,79	9 54 29,2	0,30		7 8,1
3	1 55 12,67	9 54 26,7	0,30		7 4,1
4	1 55 11,68	9 54 25,0	0,30		7 0,2
5	1 55 10,82	9 54 24,1	0,30		6 56,2
6	1 55 10,10	9 54 23,8	0,30		6 52,3
7	1 55 9,50	9 54 24,3	0,30		6 48,4
8	1 55 9,03	9 54 25,6	0,30		6 44,4
9	1 55 8,70	9 54 27,6	0,30		6 40,5
10	1 55 8,50	9 54 30,3	0,30		6 36,5
11	1 55 8,42	9 54 33,7	0,30		6 32,6
12	1 55 8,49	9 54 37,9	0,30		6 28,7
13	1 55 8,68	9 54 42,8	0,30		6 24,7
14	1 55 9,00	9 54 48,4	0,30		6 20,8
15	1 55 9,46	9 54 54,8	0,30		6 16,9
16	1 55 10,05	9 55 1,9	0,30		6 13,0
17	1 55 10,78	9 55 9,7	0,30		6 9,1
18	1 55 11,63	9 55 18,3	0,30		6 5,1
19	1 55 12,62	9 55 27,6	0,30		6 1,2
20	1 55 13,75	9 55 37,6	0,30		5 57,3
21	1 55 15,00	9 55 48,4	0,30		5 53,4
22	1 55 16,39	9 55 59,9	0,30		5 49,5
23	1 55 17,91	9 56 12,1	0,30		5 45,6
24	1 55 19,56	9 56 25,0	0,30		5 41,7
25	1 55 21,35	9 56 38,7	0,30		5 37,8
26	1 55 23,26	9 56 53,1	0,30		5 33,9
27	1 55 25,31	9 57 8,1	0,30		5 30,0
28	1 55 27,49	9 57 24,0	0,30		5 26,1
29	1 55 29,80	9 57 40,4	0,30		5 22,2
30	1 55 32,24	9 57 57,6	0,30		5 18,3
31	1 55 34,81	9 58 15,4	0,30		5 14,4
32	1 55 37,50	+ 9 58 34,0	0,30		5 10,5

XXVII. 1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol O.	52° 47' 9"	3204	54° 13' 14"	3191	55° 39' 34"	3179	57° 6' 8"	3168
	Venus O.	28 9 7	3282	29 33 39	3270	30 58 26	3257	32 23 28	3244
	α Arietis E.	63 38 8	2852	62 4 47	2843	60 31 15	2835	58 57 32	2825
	Aldebaran E.	94 33 12	2876	93 0 22	2866	91 27 19	2855	89 54 3	2845
2	Sol O.	64 22 40	3104	65 50 45	3090	67 19 7	3077	68 47 45	3063
	Venus O.	39 32 30	3177	40 59 7	3163	42 26 0	3149	43 53 10	3135
	Saturno O.	22 36 3	2772	24 11 8	2758	25 46 31	2744	27 22 12	2731
	α Arietis E.	51 6 0	2781	49 31 7	2771	47 56 1	2763	46 20 44	2753
	Aldebaran E.	82 4 18	2792	80 29 39	2780	78 54 45	2769	77 19 36	2757
3	Sol O.	76 15 14	2991	77 45 38	2977	79 16 20	2961	80 47 22	2946
	Venus O.	51 13 22	3060	52 42 20	3046	54 11 36	3030	55 41 12	3014
	Saturno O.	35 25 10	2661	37 2 42	2648	38 40 32	2633	40 18 42	2618
	Fomalhaut O.	33 19 37	3466	34 40 39	3386	36 3 12	3312	37 27 10	3245
	α Arietis E.	38 21 30	2714	36 45 9	2708	35 8 40	2703	33 32 4	2698
	Aldebaran E.	69 20 3	2699	67 43 22	2688	66 6 26	2675	64 29 13	2664
	Pollux E.	112 35 48	2624	110 57 26	2610	109 18 45	2596	107 39 45	2583
4	Sol O.	88 27 26	2866	90 0 28	2850	91 33 51	2834	93 7 35	2818
	Venus O.	63 14 8	2932	64 45 46	2916	66 17 44	2899	67 50 4	2883
	Saturno O.	48 34 32	2544	50 14 44	2530	51 55 16	2514	53 36 10	2498
	Fomalhaut O.	44 44 37	2987	46 15 6	2946	47 46 27	2906	49 18 38	2870
	α Pegasi O.	27 11 3	4264	28 18 29	4063	29 29 7	3888	30 42 39	3737
	Aldebaran E.	56 19 16	2607	54 40 30	2596	53 1 30	2586	51 22 16	2576
	Pollux E.	99 19 52	2510	97 38 52	2494	95 57 31	2480	94 15 50	2464
5	Sol O.	101 1 37	2735	102 37 31	2718	104 13 47	2701	105 50 25	2685
	Venus O.	75 37 10	2797	77 11 42	2780	78 46 36	2763	80 21 53	2746
	Saturno O.	62 6 8	2420	63 49 14	2405	65 32 42	2389	67 16 32	2373
	Fomalhaut O.	57 10 31	2713	58 46 54	2686	60 23 53	2660	62 1 27	2634
	α Pegasi O.	37 24 53	3207	38 50 54	3132	40 18 25	3063	41 47 20	3000
	Aldebaran E.	43 2 57	2537	41 22 35	2533	39 42 7	2530	38 1 35	2527
	Pollux E.	85 41 56	2387	83 58 3	2372	82 13 48	2357	80 29 11	2341
6	Sol O.	113 59 2	2604	115 37 51	2590	117 17 0	2574	118 56 30	2559
	Saturno O.	76 1 21	2296	77 47 26	2282	79 33 52	2267	81 20 40	2252
	Fomalhaut O.	70 17 28	2522	71 58 11	2502	73 39 21	2482	75 20 59	2465
	α Pegasi O.	49 29 32	2755	51 4 59	2716	52 41 18	2679	54 18 26	2646
	Marte O.	47 6 55	2488	48 48 25	2472	50 30 17	2457	52 12 31	2442
	Pollux E.	71 40 30	2265	69 53 39	2251	68 6 27	2236	66 18 53	2222
	Regulus E.	108 26 24	2267	106 39 36	2251	104 52 25	2237	103 4 53	2223
7	Saturno O.	90 19 56	2184	92 8 47	2171	93 57 58	2159	95 47 27	2148
	Fomalhaut O.	83 55 14	2384	85 39 12	2370	87 23 30	2357	89 8 6	2346
	α Pegasi O.	62 34 44	2504	64 15 52	2480	65 57 33	2459	67 39 44	2438
	Marte O.	60 48 55	2371	62 33 12	2357	64 17 48	2344	66 2 43	2332
	Pollux E.	57 15 50	2153	55 26 14	2142	53 36 19	2130	51 46 5	2118
	Regulus E.	94 1 56	2154	92 12 19	2142	90 22 24	2130	88 32 11	2118

1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	58° 32' 56"	3155	59° 59' 59"	3142	61° 27' 18"	3130	62° 54' 51"	3117
	Venus	O.	33 48 45	3231	35 14 18	3218	36 40 6	3204	38 6 10	3191
	α Arietis	E.	57 23 37	2816	55 49 30	2808	54 15 12	2798	52 40 42	2789
	Aldebaran	E.	88 20 34	2835	86 46 51	2824	85 12 54	2813	83 38 43	2802
2	Sol	O.	70 16 40	3049	71 45 52	3035	73 15 21	3021	74 45 8	3005
	Venus	O.	45 20 37	3121	46 48 21	3106	48 16 23	3091	49 44 44	3077
	Saturno	O.	28 58 11	2716	30 34 29	2704	32 11 4	2689	33 47 58	2676
	α Arietis	E.	44 45 15	2745	43 9 35	2736	41 33 43	2729	39 57 42	2721
	Aldebaran	E.	75 44 12	2746	74 8 33	2735	72 32 39	2722	70 56 29	2710
3	Sol	O.	82 18 43	2930	83 50 24	2915	85 22 24	2898	86 54 45	2883
	Venus	O.	57 11 7	2998	58 41 22	2982	60 11 57	2966	61 42 52	2950
	Saturno	O.	41 57 12	2604	43 36 1	2589	45 15 11	2574	46 54 41	2559
	Fomalhaut	O.	38 52 26	3185	40 18 53	3130	41 46 26	3078	43 15 2	3030
	α Arietis	E.	31 55 22	2696	30 18 37	2695	28 41 50	2677	27 5 6	2702
	Aldebaran	E.	62 51 45	2652	61 14 1	2640	59 36 1	2629	57 57 46	2618
	Pollux	E.	106 0 27	2568	104 20 48	2554	102 40 50	2539	101 0 31	2525
4	Sol	O.	94 41 40	2801	96 16 7	2785	97 50 55	2768	99 26 5	2751
	Venus	O.	69 22 45	2866	70 55 48	2848	72 29 13	2831	74 3 1	2815
	Saturno	O.	55 17 26	2483	56 59 3	2467	58 41 3	2452	60 23 24	2436
	Fomalhaut	O.	50 51 35	2835	52 25 17	2803	53 59 41	2771	55 34 47	2742
	α Pegasi	O.	31 58 47	3604	33 17 17	3488	34 37 55	3384	36 0 30	3290
	Aldebaran	E.	49 42 48	2567	48 3 8	2558	46 23 15	2550	44 43 11	2543
	Pollux	E.	92 33 46	2450	90 51 22	2433	89 8 35	2419	87 25 27	2403
5	Sol	O.	107 27 25	2669	109 4 46	2652	110 42 30	2637	112 20 35	2621
	Venus	O.	81 57 32	2729	83 33 34	2712	85 9 58	2695	86 46 45	2678
	Saturno	O.	69 0 45	2357	70 45 21	2342	72 30 19	2327	74 15 39	2312
	Fomalhaut	O.	63 39 36	2610	65 18 17	2587	66 57 30	2564	68 37 14	2543
	α Pegasi	O.	43 17 33	2943	44 48 57	2891	46 21 27	2842	47 55 0	2797
	Aldebaran	E.	36 21 0	2529	34 40 27	2533	33 0 0	2540	31 19 42	2551
	Pollux	E.	78 44 11	2326	76 58 49	2311	75 13 5	2295	73 26 58	2281
6	Sol	O.	120 36 21	2545	122 16 32	2530	123 57 3	2517	125 37 52	2503
	Saturno	O.	83 7 50	2238	84 55 21	2225	86 43 12	2210	88 31 24	2197
	Fomalhaut	O.	77 3 2	2447	78 45 30	2430	80 28 22	2414	82 11 37	2398
	α Pegasi	O.	55 56 19	2613	57 34 56	2583	59 14 14	2555	60 54 11	2529
	Marte	O.	53 55 6	2427	55 38 2	2412	57 21 19	2398	59 4 57	2384
	Pollux	E.	64 30 58	2207	62 42 41	2194	60 54 4	2180	59 5 7	2167
	Regulus	E.	101 16 59	2208	99 28 44	2194	97 40 8	2181	95 51 12	2168
7	Saturno	O.	97 37 13	2136	99 27 17	2125	101 17 38	2115	103 8 15	2105
	Fomalhaut	O.	90 52 59	2335	92 38 8	2324	94 23 32	2315	96 9 10	2307
	α Pegasi	O.	69 22 24	2419	71 5 32	2401	72 49 5	2384	74 33 2	2369
	Marte	O.	67 47 56	2320	69 33 27	2309	71 19 14	2298	73 5 16	2287
	Pollux	E.	49 55 34	2107	48 4 46	2097	46 13 42	2086	44 22 22	2077
	Regulus	E.	86 41 39	2107	84 50 50	2096	82 59 45	2086	81 8 24	2075

XXIX. 1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
8	Fomalhaut O.	97 54 59	2300	99 40 59	2294	101 27 7	2289	103 13 23	2285
	α Pegasi O.	76 17 21	2355	78 2 0	2342	79 46 58	2331	81 32 13	2321
	Marte O.	74 51 35	2278	76 38 7	2268	78 24 53	2260	80 11 52	2252
	α Arietis O.	33 2 55	2173	34 52 3	2155	36 41 38	2138	38 31 39	2123
	Pollux E.	42 30 48	2068	40 39 0	2060	38 46 59	2052	36 54 46	2046
	Regulus E.	79 16 47	2066	77 24 56	2058	75 32 52	2050	73 40 35	2042
9	α Pegasi O.	90 21 36	2287	92 7 55	2284	93 54 18	2283	95 40 43	2282
	Marte O.	89 9 23	2223	90 57 17	2218	92 45 17	2215	94 33 22	2213
	α Arietis O.	47 46 39	2070	49 38 24	2063	51 30 20	2058	53 22 24	2053
	Regulus E.	64 16 37	2014	62 23 25	2012	60 30 9	2009	58 36 48	2007
	Spica E.	118 16 59	2010	116 23 41	2007	114 30 18	2003	112 36 49	2001
10	Marte O.	103 34 12	2214	105 22 19	2216	107 10 22	2219	108 58 21	2224
	α Arietis O.	62 44 4	2044	64 36 30	2045	66 28 54	2048	68 21 14	2050
	Aldebaran O.	32 41 51	2230	34 29 34	2212	36 17 44	2197	38 6 16	2186
	Regulus E.	49 9 42	2009	47 16 21	2012	45 23 5	2015	43 29 54	2019
	Spica E.	103 9 0	2002	101 15 29	2005	99 22 2	2008	97 28 40	2012
11	α Arietis O.	77 41 25	2077	79 32 59	2085	81 24 22	2094	83 15 31	2103
	Aldebaran O.	47 11 55	2166	49 1 14	2167	50 50 32	2170	52 39 45	2174
	Regulus E.	34 6 8	2054	32 13 58	2064	30 22 3	2075	28 30 25	2086
	Spica E.	88 3 43	2042	86 11 14	2051	84 18 59	2059	82 26 57	2070
12	α Arietis O.	92 27 19	2161	94 16 46	2174	96 5 53	2188	97 54 38	2203
	Aldebaran O.	61 43 35	2213	63 31 43	2223	65 19 36	2235	67 7 11	2248
	Spica E.	73 10 52	2128	71 20 35	2140	69 30 37	2155	67 41 1	2169
	Júpiter E.	106 46 18	2194	104 57 42	2208	103 9 26	2222	101 21 31	2235
	Antares E.	119 4 49	2127	117 14 31	2141	115 24 34	2154	113 34 57	2169
13	α Arietis O.	106 52 39	2285	108 39 1	2302	110 24 57	2320	112 10 27	2339
	Aldebaran O.	76 0 12	2320	77 45 43	2335	79 30 51	2352	81 15 35	2369
	Pollux O.	32 14 2	2256	34 1 6	2272	35 47 46	2289	37 34 2	2306
	Spica E.	58 38 39	2248	56 51 23	2265	55 4 32	2282	53 18 6	2300
	Júpiter E.	92 27 27	2315	90 41 49	2332	88 56 36	2350	87 11 49	2367
	Antares E.	104 32 35	2247	102 45 18	2265	100 58 27	2282	99 12 1	2300
14	Aldebaran O.	89 52 58	2460	91 35 8	2478	93 16 52	2497	94 58 9	2517
	Pollux O.	46 18 58	2396	48 2 39	2415	49 45 53	2433	51 28 40	2452
	Spica E.	44 32 30	2391	42 48 43	2410	41 5 23	2429	39 22 30	2448
	Júpiter E.	78 34 25	2461	76 52 17	2480	75 10 36	2499	73 29 22	2519
	Antares E.	90 26 25	2391	88 42 38	2410	86 59 18	2429	85 16 25	2448
15	Aldebaran O.	103 17 45	2616	104 56 18	2636	106 34 24	2656	108 12 3	2676
	Pollux O.	59 55 58	2547	61 36 6	2565	63 15 49	2585	64 55 5	2603
	Regulus O.	23 13 25	2564	24 53 9	2581	26 32 30	2598	28 11 28	2615
	Júpiter E.	65 10 0	2617	63 31 28	2638	61 53 24	2657	60 15 46	2677
	Antares E.	76 48 42	2543	75 8 29	2562	73 28 42	2582	71 49 22	2599
	Sol E.	123 25 36	2909	121 53 29	2930	120 21 48	2949	118 50 31	2969
16	Pollux O.	73 5 13	2693	74 42 2	2710	76 18 28	2728	77 54 31	2745
	Regulus O.	36 20 29	2701	37 57 8	2717	39 33 25	2734	41 9 20	2750
	Júpiter E.	52 14 9	2773	50 39 6	2792	49 4 28	2811	47 30 14	2830
	Antares E.	63 38 55	2691	62 2 3	2708	60 25 34	2725	58 49 28	2742
	Sol E.	111 20 12	3065	109 51 19	3083	108 22 49	3102	106 54 42	3119

1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
8	Fomalhaut O.	104° 59' 45"	2283	106° 46' 10"	2281	108° 32' 37"	2282	110° 19' 3"	2283
	α Pegasi O.	83° 17' 42"	2311	85° 3' 25"	2303	86° 49' 20"	2297	88° 35' 24"	2291
	Marte O.	81° 59' 2"	2244	83° 46' 24"	2238	85° 33' 55"	2232	87° 21' 35"	2227
	Arietis O.	40° 22' 3"	2110	42° 12' 47"	2098	44° 3' 49"	2088	45° 55' 7"	2079
	Pollux E.	35° 2' 23"	2039	33° 9' 49"	2034	31° 17' 8"	2029	29° 24' 19"	2025
	Regulus E.	71° 48' 7"	2035	69° 55' 28"	2029	68° 2' 39"	2024	66° 9' 42"	2019
9	α Pegasi O.	97° 27' 9"	2283	99° 13' 34"	2286	100° 59' 54"	2289	102° 46' 10"	2294
	Marte O.	96° 21' 30"	2212	98° 9' 40"	2211	99° 57' 51"	2211	101° 46' 2"	2212
	α Arietis O.	55° 14' 35"	2049	57° 6' 53"	2047	58° 59' 14"	2044	60° 51' 39"	2044
	Regulus E.	56° 43' 24"	2005	54° 49' 58"	2005	52° 56' 32"	2005	51° 3' 6"	2007
	Spica E.	110° 43' 17"	2000	108° 49' 43"	2000	106° 56' 8"	2000	105° 2' 33"	2001
10	Marte O.	110° 46' 13"	2229	112° 33' 58"	2234	114° 21' 35"	2240	116° 9' 3"	2248
	α Arietis O.	70° 13' 31"	2054	72° 5' 41"	2059	73° 57' 44"	2064	75° 49' 39"	2070
	Aldebaran O.	39° 55' 5"	2177	41° 44' 7"	2171	43° 33' 18"	2167	45° 22' 35"	2165
	Regulus E.	41° 36' 50"	2025	39° 43' 54"	2031	37° 51' 8"	2037	35° 58' 32"	2045
	Spica E.	95° 35' 24"	2016	93° 42' 15"	2021	91° 49' 14"	2028	89° 56' 23"	2035
11	α Arietis O.	85° 6' 26"	2113	86° 57' 5"	2124	88° 47' 28"	2136	90° 37' 33"	2148
	Aldebaran O.	54° 28' 51"	2180	56° 17' 49"	2186	58° 6' 37"	2194	59° 55' 13"	2204
	Regulus E.	26° 39' 4"	2098	24° 48' 2"	2113	22° 57' 22"	2127	21° 7' 4"	2144
	Spica E.	80° 35' 11"	2079	78° 43' 40"	2090	76° 52' 26"	2102	75° 1' 30"	2114
12	α Arietis O.	99° 43' 1"	2218	101° 31' 2"	2235	103° 18' 38"	2250	105° 5' 51"	2267
	Aldebaran O.	68° 54' 27"	2260	70° 41' 25"	2274	72° 28' 2"	2289	74° 14' 18"	2304
	Spica E.	65° 51' 46"	2184	64° 2' 54"	2199	62° 14' 25"	2215	60° 26' 20"	2231
	Júpiter E.	99° 33' 56"	2251	97° 46' 44"	2266	95° 59' 55"	2282	94° 13' 29"	2298
	Antares E.	111° 45' 43"	2183	109° 56' 50"	2199	108° 8' 21"	2215	106° 20' 16"	2231
13	α Arietis O.	113° 55' 30"	2358	115° 40' 5"	2377	117° 24' 13"	2397	119° 7' 52"	2417
	Aldebaran O.	82° 59' 54"	2386	84° 43' 49"	2404	86° 27' 18"	2422	88° 10' 21"	2441
	Pollux O.	39° 19' 53"	2324	41° 5' 18"	2341	42° 50' 18"	2359	44° 34' 51"	2378
	Spica E.	51° 32' 6"	2317	49° 46' 32"	2336	48° 1' 25"	2354	46° 16' 44"	2373
	Júpiter E.	85° 27' 27"	2386	83° 43' 32"	2404	82° 0' 3"	2423	80° 17' 1"	2441
	Antares E.	97° 26' 1"	2317	95° 40' 27"	2336	93° 55' 20"	2354	92° 10' 39"	2373
14	Aldebaran O.	96° 38' 59"	2537	98° 19' 21"	2556	99° 59' 16"	2576	101° 38' 44"	2596
	Pollux O.	53° 11' 1"	2471	54° 52' 55"	2490	56° 34' 22"	2509	58° 15' 23"	2527
	Spica E.	37° 40' 4"	2467	35° 58' 5"	2487	34° 16' 33"	2505	32° 35' 27"	2525
	Júpiter E.	71° 48' 35"	2538	70° 8' 15"	2559	68° 28' 23"	2578	66° 48' 58"	2598
	Antares E.	83° 33' 58"	2467	81° 51' 59"	2487	80° 10' 27"	2505	78° 29' 21"	2525
15	Aldebaran O.	109° 49' 15"	2697	111° 25' 59"	2716	113° 2' 17"	2737	114° 38' 8"	2756
	Pollux O.	66° 33' 56"	2621	68° 12' 22"	2639	69° 50' 24"	2657	71° 28' 1"	2676
	Regulus O.	29° 50' 3"	2632	31° 28' 14"	2649	33° 6' 2"	2666	34° 43' 27"	2684
	Júpiter E.	58° 38' 35"	2696	57° 1' 50"	2715	55° 25' 30"	2735	53° 49' 37"	2754
	Antares E.	70° 10' 26"	2619	68° 31' 57"	2637	66° 53' 52"	2655	65° 16' 11"	2673
	Sol E.	117° 19' 39"	2988	115° 49' 11"	3008	114° 19' 8"	3026	112° 49' 28"	3046
16	Pollux O.	79° 30' 11"	2761	81° 5' 30"	2778	82° 40' 27"	2794	84° 15' 3"	2809
	Regulus O.	42° 44' 53"	2766	44° 20' 5"	2782	45° 54' 56"	2798	47° 29' 26"	2813
	Júpiter E.	45° 56' 25"	2848	44° 23' 0"	2867	42° 49' 59"	2885	41° 17' 21"	2903
	Antares E.	57° 13' 44"	2760	55° 38' 23"	2775	54° 3' 22"	2792	52° 28' 43"	2807
	Sol E.	105° 26' 56"	3138	103° 59' 32"	3155	102° 32' 29"	3173	101° 5' 47"	3189

XXXI. 1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	Pollux	O.	85° 49' 19"	2825	87° 23' 15"	2839	88° 56' 52"	2854	90° 30' 10"	2868
	Regulus	O.	49 3 37	2828	50 37 28	2842	52 11 1	2858	53 44 14	2871
	Júpiter	E.	39 45 6	2922	38 13 15	2940	36 41 47	2958	35 10 41	2977
	Antares	E.	50 54 24	2821	49 20 24	2838	47 46 45	2852	46 13 24	2866
	Sol	E.	99 39 25	3205	98 13 22	3221	96 47 38	3237	95 22 13	3253
18	Pollux	O.	98 12 19	2932	99 43 57	2944	101 15 20	2956	102 46 28	2965
	Regulus	O.	61 26 7	2935	62 57 41	2946	64 29 2	2958	66 0 8	2967
	Júpiter	E.	27 41 5	3073	26 12 22	3095	24 44 6	3117	23 16 17	3142
	Antares	E.	38 30 59	2930	36 59 18	2942	35 27 52	2953	33 56 40	2964
	Sol	E.	88 19 25	3323	86 55 40	3334	85 32 8	3347	84 8 51	3358
19	Pollux	O.	110 19 3	3014	111 48 59	3021	113 18 46	3028	114 48 24	3035
	Regulus	O.	73 32 34	3014	75 2 29	3022	76 32 15	3030	78 1 51	3036
	Spica	O.	19 30 12	3010	21 0 12	3018	22 30 2	3026	23 59 42	3032
	Sol	E.	77 15 34	3410	75 53 29	3418	74 31 33	3427	73 9 47	3434
20	Regulus	O.	85 27 56	3064	86 56 50	3069	88 25 38	3073	89 54 21	3076
	Spica	O.	31 26 9	3061	32 55 6	3065	34 23 58	3069	35 52 46	3073
	Sol	E.	66 22 56	3466	65 1 54	3471	63 40 58	3476	62 20 7	3480
21	Regulus	O.	97 17 5	3087	98 45 31	3087	100 13 56	3089	101 42 19	3088
	Spica	O.	43 15 51	3083	44 44 21	3084	46 12 50	3085	47 41 18	3085
	Sol	E.	55 36 50	3493	54 16 18	3496	52 55 49	3497	51 35 21	3497
22	Regulus	O.	109 4 24	3085	110 32 52	3082	112 1 24	3080	113 29 58	3078
	Spica	O.	55 3 45	3080	56 32 19	3078	58 0 55	3077	59 29 33	3073
	Júpiter	O.	20 27 58	3274	21 52 40	3256	23 17 43	3240	24 43 5	3226
	Sol	E.	44 53 7	3497	43 32 39	3496	42 12 10	3495	40 51 40	3493
23	Spica	O.	66 53 41	3057	68 22 43	3052	69 51 51	3047	71 21 5	3043
	Júpiter	O.	31 53 35	3172	33 20 18	3163	34 47 11	3155	36 14 14	3146
	Sol	E.	34 8 42	3484	32 48 0	3483	31 27 17	3480	30 6 31	3480
28	Sol	O.	22 24 19	3219	23 50 6	3202	25 16 13	3186	26 42 39	3171
	Marte	E.	38 14 42	3035	36 45 13	3027	35 15 34	3018	33 45 43	3009
	α Arietis	E.	66 34 2	2819	64 59 59	2812	63 25 47	2805	61 51 26	2798
	Aldebaran	E.	97 30 50	2851	95 57 28	2842	94 23 55	2835	92 50 12	2825
29	Sol	O.	33 58 58	3106	35 27 0	3096	36 55 15	3083	38 23 45	3072
	α Arietis	E.	53 57 23	2764	52 22 8	2758	50 46 45	2752	49 11 14	2746
	Aldebaran	E.	84 58 50	2784	83 24 1	2776	81 49 2	2769	80 13 53	2760
30	Sol	O.	45 49 39	3018	47 19 30	3006	48 49 35	2996	50 19 53	2985
	α Arietis	E.	41 11 49	2722	39 35 38	2718	37 59 22	2715	36 23 2	2713
	Aldebaran	E.	72 15 33	2722	70 39 22	2715	69 3 2	2708	67 26 33	2701
	Pollux	E.	115 31 27	2648	113 53 37	2639	112 15 35	2629	110 37 20	2621
31	Sol	O.	57 54 43	2931	59 26 22	2920	60 58 15	2910	62 30 21	2898
	Venus	O.	26 47 10	2993	28 17 31	2982	29 48 6	2972	31 18 54	2961
	α Pegasi	O.	25 5 54	4738	26 6 22	4477	27 10 34	4256	28 18 7	4069
	α Arietis	E.	28 21 16	2725	26 45 9	2733	25 9 13	2747	23 33 35	2765
	Aldebaran	E.	59 21 47	2668	57 44 24	2662	56 6 53	2656	54 29 14	2651
	Pollux	E.	102 22 58	2574	100 43 27	2564	99 3 43	2555	97 23 46	2545

1876. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
17	Pollux	O.	92° 3' 10"	2882	93° 35' 52"	2895	95° 8' 17"	2908	96° 40' 26"	2920
	Regulus	O.	55 17 10	2884	56 49 49	2898	58 22 11	2910	59 54 17	2923
	Júpiter	E.	33 39 59	2995	32 9 40	3014	30 39 44	3033	29 10 12	3053
	Antares	E.	44 40 21	2880	43 7 36	2892	41 35 7	2905	40 2 55	2918
	Sol	E.	93 57 6	3267	92 32 16	3282	91 7 43	3295	89 43 26	3309
18	Pollux	O.	104 17 24	2977	105 48 6	2985	107 18 37	2996	108 48 55	3004
	Regulus	O.	67 31 2	2978	69 1 42	2987	70 32 11	2997	72 2 28	3005
	Júpiter	E.	21 48 58	3170	20 22 13	3201	18 56 5	3236	17 30 39	3279
	Antares	E.	32 25 42	2973	30 54 56	2984	29 24 23	2993	27 54 2	3001
	Sol	E.	82 45 47	3370	81 22 56	3380	80 0 17	3391	78 37 50	3400
19	Pollux	O.	116 17 53	3043	117 47 13	3048	119 16 26	3054	120 45 32	3059
	Regulus	O.	79 31 19	3043	81 0 39	3049	82 29 51	3054	83 58 57	3060
	Spica	O.	25 29 15	3039	26 58 39	3046	28 27 55	3051	29 57 5	3056
	Sol	E.	71 48 9	3442	70 26 40	3449	69 5 19	3454	67 44 4	3461
20	Regulus	O.	91 23 0	3078	92 51 36	3082	94 20 8	3083	95 48 38	3086
	Spica	O.	37 21 29	3075	38 50 9	3078	40 18 45	3080	41 47 19	3082
	Sol	E.	60 59 20	3484	59 38 38	3487	58 17 59	3489	56 57 23	3492
21	Regulus	O.	103 10 43	3088	104 39 7	3087	106 7 32	3087	107 35 57	3086
	Spica	O.	49 9 46	3085	50 38 14	3084	52 6 43	3082	53 35 14	3082
	Sol	E.	50 14 54	3497	48 54 27	3498	47 34 1	3497	46 13 34	3497
22	Regulus	O.	114 58 34	3074	116 27 15	3072	117 55 59	3069	119 24 47	3065
	Spica	O.	60 58 15	3071	62 27 0	3068	63 55 49	3064	65 24 43	3060
	Júpiter	O.	26 8 43	3213	27 34 37	3202	29 0 44	3191	30 27 4	3182
	Sol	E.	39 31 8	3491	38 10 34	3490	36 49 59	3488	35 29 22	3486
23	Spica	O.	72 50 24	3039	74 19 49	3033	75 49 21	3028	77 18 59	3023
	Júpiter	O.	37 41 28	3138	39 8 52	3129	40 36 26	3122	42 4 9	3114
	Sol	E.	28 45 44	3479	27 24 56	3478	26 4 7	3478	24 43 18	3478
28	Sol	O.	28 9 23	3158	29 36 23	3143	31 3 40	3132	32 31 11	3119
	Marte	E.	32 15 42	3001	30 45 30	2993	29 15 8	2983	27 44 34	2975
	α Arietis	E.	60 16 55	2792	58 42 16	2784	57 7 27	2777	55 32 29	2771
	Aldebaran	E.	91 16 17	2817	89 42 11	2809	88 7 55	2801	86 33 28	2792
29	Sol	O.	39 52 29	3061	41 21 26	3050	42 50 37	3039	44 20 1	3028
	α Arietis	E.	47 35 35	2741	45 59 49	2735	44 23 55	2730	42 47 55	2725
	Aldebaran	E.	78 38 33	2753	77 3 3	2745	75 27 23	2738	73 51 33	2730
30	Sol	O.	51 50 24	2975	53 21 8	2963	54 52 7	2954	56 23 18	2942
	α Arietis	E.	34 46 39	2713	33 10 16	2713	31 33 53	2714	29 57 32	2718
	Aldebaran	E.	65 49 54	2693	64 13 5	2687	62 36 8	2681	60 59 2	2674
	Pollux	E.	108 58 53	2611	107 20 13	2602	105 41 21	2593	104 2 16	2583
31	Sol	O.	64 2 42	2888	65 35 16	2877	67 8 4	2866	68 41 7	2855
	Venus	O.	32 49 56	2950	34 21 11	2939	35 52 40	2929	37 24 22	2918
	α Pegasi	O.	29 28 39	3997	30 41 52	3767	31 57 29	3643	33 15 17	3536
	α Arietis	E.	21 58 21	2789	20 23 39	2825	18 49 43	2870	17 16 46	2931
	Aldebaran	E.	52 51 28	2646	51 13 36	2642	49 35 38	2638	47 57 35	2635
	Pollux	E.	95 43 36	2535	94 3 11	2526	92 22 34	2516	90 41 43	2506

I. 1876. FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311° 2' 12,5"	+ 0,10	9,9936344
1	Martes.	S. Ignacio, Ob. y Mr. y Sta. Brigida.	312° 3' 6,0"	0,23	9,9936966
2	Miércoles.	✠ La Purificación de Ntra. Señora.	313° 3' 58,1"	0,35	9,9937606
3	Jueves.	S. Blas, Ob. y Mr.	314° 4' 48,8"	0,46	9,9938264
4	Viernes.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315° 5' 38,0"	0,54	9,9938942
5	Sábado.	Sta. Agueda, Virgen y Mr.	316° 6' 25,6"	0,59	9,9939640
6	Domingo.	V. Sta. Dorotea, Virgen y Mr.	317° 7' 11,7"	0,61	9,9940360
7	Lunes.	S. Romualdo, Abad y S. Ricardo.	318° 7' 56,4"	0,59	9,9941103
8	Martes.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319° 8' 39,5"	0,54	9,9941869
9	Miércoles.	Sta. Polonia, Virgen y Mr.	320° 9' 21,3"	0,46	9,9942659
10	Jueves.	Sta. Escolástica, Vg. y S. Guillermo.	321° 10' 1,7"	0,35	9,9943474
11	Viernes.	S. Saturnino, Presb. y Comps., Mrs.	322° 10' 40,8"	0,23	9,9944312
12	Sábado.	Sta. Olalla, Virgen y Mr.	323° 11' 18,6"	+ 0,10	9,9945173
13	Domingo.	Sept. An. S. Benigno, Mr.	324° 11' 55,1"	— 0,03	9,9946055
14	Lunes.	S. Valentin, Presb. y Mr.	325° 12' 30,4"	0,15	9,9946957
15	Martes.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326° 13' 4,4"	0,25	9,9947877
16	Miércoles.	S. Julian y 5,000 Comps., Mrs.	327° 13' 37,2"	0,34	9,9948815
17	Jueves.	S. Julian de Capadocia, Mr.	328° 14' 8,8"	0,41	9,9949768
18	Viernes.	S. Simeon, Ob. y Mr.	329° 14' 39,0"	0,46	9,9950737
19	Sábado.	S. Gabino, Presb. y Mr.	330° 15' 8,0"	0,48	9,9951718
20	Domingo.	Sexag. S. Leon, Ob. y Conf.	331° 15' 35,5"	0,48	9,9952712
21	Lunes.	S. Félix, Ob.	332° 16' 1,7"	0,46	9,9953716
22	Martes.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquia.	333° 16' 26,4"	0,41	9,9954730
23	Miércoles.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334° 16' 49,5"	0,34	9,9955752
24	Jueves.	S. Modesto.	335° 17' 11,1"	0,25	9,9956782
25	Viernes.	S. Matias, Apóstol y S. Cesáreo, Conf.	336° 17' 30,9"	0,14	9,9957819
26	Sábado.	S. Alejandro, Ob.	337° 17' 49,1"	— 0,02	9,9958861
27	Domingo.	Quinc. S. Baldomero, Conf.	338° 18' 5,4"	+ 0,12	9,9959910
28	Lunes.	S. Roman, Abad y Fund.	339° 18' 19,7"	0,24	9,9960965
29	Martes.	S. Macario, Mr.	340° 18' 32,1"	0,37	9,9962027
30	Miércoles.	Ceniza. El Sto. Angel de la Guarda.	341° 18' 42,4"	+ 0,48	9,9963095

Día 18 á 18^h 0^m, Sol en Piscis.

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
 (b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. FEBRERO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
0	Lunes.	h m s 20 54 1,38	s 10,235	° ' " -17 28 14,7	" +41,73	m s +13 40,21	s +0,377	m s 1 8,37
1	Martes.	20 58 6,60	10,200	17 11 23,9	42,49	13 48,85	0,342	1 8,25
2	Miércoles.	21 2 10,97	10,165	16 54 15,1	43,24	13 56,64	0,307	1 8,14
3	Jueves.	21 6 14,50	10,130	16 36 48,6	43,96	14 3,60	0,272	1 8,02
4	Viernes.	21 10 17,19	10,094	16 19 4,9	44,67	14 9,71	0,237	1 7,91
5	Sábado.	21 14 19,03	10,059	16 1 4,5	45,36	14 14,98	0,202	1 7,79
6	Domingo.	21 18 20,04	10,025	15 42 47,7	46,03	14 19,42	0,168	1 7,68
7	Lunes.	21 22 20,22	9,991	15 24 14,9	46,69	14 23,04	0,134	1 7,56
8	Martes.	21 26 19,59	9,957	15 5 26,6	47,33	14 25,85	0,100	1 7,45
9	Miércoles.	21 30 18,16	9,924	14 46 23,0	47,96	14 27,85	0,067	1 7,34
10	Jueves.	21 34 15,94	9,891	14 27 4,7	48,56	14 29,07	0,035	1 7,23
11	Viernes.	21 38 12,93	9,859	14 7 32,0	49,15	14 29,51	+0,002	1 7,11
12	Sábado.	21 42 9,16	9,827	13 47 45,3	49,73	14 29,18	-0,029	1 7,00
13	Domingo.	21 46 4,63	9,796	13 27 44,9	50,29	14 28,10	0,060	1 6,90
14	Lunes.	21 49 59,36	9,765	13 7 31,3	50,83	14 26,28	0,091	1 6,79
15	Martes.	21 53 53,37	9,735	12 47 4,9	51,36	14 23,74	0,121	1 6,68
16	Miércoles.	21 57 46,65	9,706	12 26 25,9	51,87	14 20,48	0,150	1 6,58
17	Jueves.	22 1 39,24	9,677	12 5 35,1	52,36	14 16,52	0,179	1 6,48
18	Viernes.	22 5 31,13	9,648	11 44 32,5	52,84	14 11,87	0,208	1 6,37
19	Sábado.	22 9 22,55	9,620	11 23 18,8	53,30	14 6,55	0,236	1 6,28
20	Domingo.	22 13 12,90	9,593	11 1 54,3	53,74	14 0,56	0,263	1 6,18
21	Lunes.	22 17 2,79	9,566	10 40 19,4	54,16	13 53,92	0,290	1 6,08
22	Martes.	22 20 52,05	9,539	10 18 34,6	54,57	13 46,64	0,316	1 5,99
23	Miércoles.	22 24 40,67	9,513	9 56 40,2	54,95	13 38,73	0,342	1 5,90
24	Jueves.	22 28 28,69	9,488	9 34 36,8	55,33	13 30,21	0,368	1 5,81
25	Viernes.	22 32 16,10	9,463	9 12 24,6	55,68	13 21,09	0,392	1 5,72
26	Sábado.	22 36 2,92	9,439	8 50 4,2	56,01	13 11,39	0,416	1 5,64
27	Domingo.	22 39 49,16	9,415	8 27 36,0	56,33	13 1,11	0,440	1 5,56
28	Lunes.	22 43 34,85	9,392	8 5 0,4	56,63	12 50,27	0,463	1 5,48
29	Martes.	22 47 19,99	9,370	7 42 17,9	56,91	12 38,88	0,486	1 5,40
30	Miércoles.	22 51 4,59	9,348	- 7 19 28,9	+57,17	+12 26,96	-0,507	1 5,33

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	8° 56' 43,4"	15° 34' 51,7"	+0° 47' 58,0"	+1° 22' 55,6"	57' 18,0"	57' 34,6"	15' 38,4"	15' 42,9"
1	22 16 46,2	29 2 39,4	1 57 5,9	2 29 58,8	57 51,5	58 8,6	15 47,5	15 52,2
2	35 52 42,5	42 47 3,9	3 1 3,9	3 29 50,7	58 25,8	58 42,8	15 56,9	16 1,5
3	49 45 48,1	56 48 55,0	3 55 48,9	4 18 20,3	58 59,5	59 15,5	16 6,1	16 10,5
4	63 56 17,8	71 7 42,1	4 37 24,3	4 52 8,7	59 30,5	59 44,1	16 14,5	16 18,3
5	78 22 45,8	85 40 58,2	5 2 20,9	5 7 44,0	59 55,9	60 5,5	16 21,5	16 24,1
6	93 1 40,2	100 24 4,8	5 8 6,4	5 3 23,3	60 12,6	60 16,7	16 26,0	16 27,1
7	107 47 19,0	115 10 24,9	4 53 37,0	4 38 57,0	60 17,5	60 14,9	16 27,4	16 26,7
8	122 32 22,3	129 52 11,5	4 19 40,5	3 56 11,4	60 8,7	59 59,1	16 25,0	16 22,3
9	137 8 55,0	144 21 40,5	3 28 59,5	2 58 39,0	59 45,9	59 29,7	16 18,8	16 14,3
10	151 29 42,6	158 32 24,2	2 25 47,2	1 51 3,0	59 10,7	58 49,3	16 9,1	16 3,3
11	165 29 17,2	172 20 3,4	1 15 4,8	+0 38 30,0	58 26,1	58 1,6	15 57,0	15 50,3
12	179 4 33,8	185 42 48,3	+0 1 53,6	-0 34 12,6	57 36,4	57 11,0	15 43,4	15 36,5
13	192 14 55,2	198 41 9,6	-1 9 20,0	1 43 4,1	56 46,0	56 21,7	15 29,6	15 23,0
14	205 1 52,9	211 17 31,6	2 15 3,5	2 45 0,1	55 58,8	55 37,4	15 16,8	15 10,9
15	217 28 36,0	223 35 39,2	3 12 38,8	3 37 46,9	55 17,9	55 0,6	15 5,6	15 0,9
16	229 39 16,8	235 40 5,5	4 0 13,9	4 19 51,1	54 45,7	54 33,2	14 56,8	14 53,4
17	241 38 42,5	247 35 44,9	4 36 30,9	4 50 7,3	54 23,3	54 16,1	14 50,7	14 48,7
18	253 31 49,3	259 27 31,5	5 0 34,6	5 7 48,5	54 11,5	54 9,5	14 47,5	14 46,9
19	265 23 25,0	271 20 2,3	5 11 45,2	5 12 21,6	54 10,0	54 13,0	14 47,1	14 47,9
20	277 17 53,0	283 17 24,5	5 9 35,6	5 3 26,2	54 18,2	54 25,5	14 49,3	14 51,3
21	289 19 1,0	295 23 4,0	4 53 53,6	4 40 59,3	54 34,8	54 45,8	14 53,8	14 56,9
22	301 29 51,5	307 39 38,7	4 24 46,9	4 5 22,0	54 58,3	55 12,0	15 0,3	15 4,0
23	313 52 36,8	320 8 54,6	3 42 52,5	3 17 29,2	55 26,8	55 42,2	15 8,0	15 12,3
24	326 28 37,2	332 51 47,4	2 49 25,6	2 18 58,0	55 58,2	56 14,4	15 16,6	15 21,0
25	339 18 25,1	345 48 28,3	1 46 26,2	1 12 12,6	56 30,6	56 46,7	15 25,5	15 29,8
26	352 21 53,2	358 58 34,6	-0 36 42,4	-0 0 23,4	57 2,3	57 17,5	15 34,1	15 38,2
27	5 38 26,4	12 21 21,9	+0 36 14,7	+1 12 40,8	57 32,0	57 45,8	15 42,2	15 46,0
28	19 7 14,2	25 55 56,0	1 48 22,6	2 22 47,5	57 58,8	58 11,0	15 49,5	15 52,8
29	32 47 20,4	39 41 20,0	2 55 23,4	3 25 39,0	58 22,4	58 32,9	15 56,0	15 58,8
30	46 37 47,5	53 36 34,8	+3 53 4,4	+4 17 11,8	58 42,6	58 51,5	16 1,5	16 3,9

Día 2 á 13 28,2 P. C. en Tauro.

Día 16 á 16 31,0 U. C. en Esc.

Día 6 á 21 Luna en el Perigeo.

Día 9 á 5 21,9 P. L. en Leo.

Día 24 á 17 55,5 L. N. en Pis.

Día 18 á 16 Luna en el Apogeo.

V. 1876. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s				h	m	s		
Martes 1. Edad de la Luna á o horas.. 5,9 dias.	0	1	19 26,23	20,433	+10 29 26,1	Jueves 3. Edad de la Luna á o horas.. 7,9 dias.	0	3	4 41,43	23,692	+21 28 19,3
	1	1	21 28,97	20,483	10 44 36,9		1	3	7 3,82	23,773	21 39 53,2
	2	1	23 32,02	20,533	10 59 45,3		2	3	9 26,71	23,856	21 51 20,1
	3	1	25 35,37	20,584	11 14 51,3		3	3	11 50,09	23,938	22 2 39,8
	4	1	27 39,03	20,637	11 29 54,8		4	3	14 13,96	24,020	22 13 52,1
	5	1	29 43,01	20,690	11 44 55,8		5	3	16 38,33	24,103	22 24 57,1
	6	1	31 47,31	20,743	11 59 54,1		6	3	19 3,20	24,186	22 35 54,5
	7	1	33 51,93	20,798	12 14 49,7		7	3	21 28,56	24,268	22 46 44,3
	8	1	35 56,89	20,854	12 29 42,4		8	3	23 54,41	24,350	22 57 26,3
	9	1	38 2,18	20,911	12 44 32,3		9	3	26 20,76	24,433	23 8 0,5
	10	1	40 7,82	20,968	12 59 19,1		10	3	28 47,61	24,515	23 18 26,6
	11	1	42 13,80	21,026	13 14 2,9		11	3	31 14,95	24,598	23 28 44,7
	12	1	44 20,13	21,085	13 28 43,5		12	3	33 42,78	24,680	23 38 54,5
	13	1	46 26,82	21,146	13 43 20,8		13	3	36 11,11	24,763	23 48 56,0
	14	1	48 33,88	21,207	13 57 54,8		14	3	38 39,93	24,844	23 58 49,1
	15	1	50 41,30	21,268	14 12 25,4		15	3	41 9,24	24,927	24 8 33,6
	16	1	52 49,10	21,331	14 26 52,4		16	3	43 39,05	25,008	24 18 9,5
	17	1	54 57,27	21,393	14 41 15,7		17	3	46 9,34	25,088	24 27 30,5
	18	1	57 5,82	21,457	14 55 35,4		18	3	48 40,11	25,169	24 36 54,6
	19	1	59 14,76	21,523	15 9 51,2		19	3	51 11,37	25,250	24 46 3,8
	20	2	1 24,10	21,589	15 24 3,1		20	3	53 43,11	25,330	24 55 3,7
	21	2	3 33,83	21,655	15 38 11,0		21	3	56 15,33	25,409	25 3 54,5
	22	2	5 43,96	21,723	15 52 14,8		22	3	58 48,02	25,488	25 12 35,9
	23	2	7 54,50	21,791	+16 6 14,4		23	4	1 21,19	25,567	+25 21 7,8

Paso por el merid. á 4 44,1: retardo 49,1

Paso por el merid. á 6 26,9: retardo 59,0

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s				h	m	s		
Miércoles 2. Edad de la Luna á o horas.. 6,9 dias.	0	2	10 5,45	21,859	+16 20 9,7	Viernes 4. Edad de la Luna á o horas.. 8,9 dias.	0	4	3 54,82	25,644	+25 29 30,2
	1	2	12 16,81	21,928	16 34 0,6		1	4	6 28,92	25,722	25 37 42,9
	2	2	14 28,59	21,998	16 47 46,9		2	4	9 3,48	25,798	25 45 45,8
	3	2	16 40,79	22,069	17 1 28,7		3	4	11 38,49	25,873	25 53 38,8
	4	2	18 53,42	22,142	17 15 5,8		4	4	14 13,96	25,949	26 1 21,8
	5	2	21 6,49	22,214	17 28 38,1		5	4	16 49,87	26,023	26 8 54,6
	6	2	23 19,99	22,287	17 42 5,5		6	4	19 26,22	26,095	26 16 17,3
	7	2	25 33,93	22,360	17 55 27,9		7	4	22 3,01	26,167	26 23 29,6
	8	2	27 48,31	22,434	18 8 45,1		8	4	24 40,23	26,238	26 30 31,5
	9	2	30 3,14	22,509	18 21 57,2		9	4	27 17,87	26,308	26 37 22,9
	10	2	32 18,42	22,585	18 35 3,9		10	4	29 55,93	26,377	26 44 3,6
	11	2	34 34,16	22,661	18 48 5,2		11	4	32 34,40	26,445	26 50 33,7
	12	2	36 50,35	22,737	19 1 1,0		12	4	35 13,27	26,512	26 56 52,9
	13	2	39 7,00	22,814	19 13 51,1		13	4	37 52,54	26,578	27 3 1,2
	14	2	41 24,12	22,892	19 26 35,5		14	4	40 32,21	26,642	27 8 58,5
	15	2	43 41,70	22,969	19 39 14,0		15	4	43 12,25	26,705	27 14 44,7
	16	2	45 59,75	23,048	19 51 46,6		16	4	45 52,67	26,768	27 20 19,7
	17	2	48 18,28	23,128	20 4 13,1		17	4	48 33,46	26,828	27 25 43,4
	18	2	50 37,29	23,208	20 16 33,4		18	4	51 14,60	26,886	27 30 55,8
	19	2	52 56,77	23,287	20 28 47,4		19	4	53 56,09	26,943	27 35 56,7
	20	2	55 16,73	23,368	20 40 55,0		20	4	56 37,92	26,999	27 40 46,0
	21	2	57 37,18	23,448	20 52 56,1		21	4	59 20,08	27,053	27 45 23,8
	22	2	59 58,11	23,528	21 4 50,6		22	5	2 2,56	27,107	27 49 49,9
	23	3	2 19,52	23,610	21 16 38,4		23	5	4 45,36	27,158	27 54 4,1
	24	3	4 41,43	23,692	+21 28 19,3		24	5	7 28,45	27,207	+27 58 6,6

Paso por el merid. á 5 33,2: retardo 53,7

Paso por el merid. á 7 25,9: retardo 63,4

1876.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,9 dias.	0	5	7	28,45	27,207	+27	0	7	19	59,78	27,209	+27	7
	1	5	10	11,84	27,255	28	1	7	22	42,89	27,160	27	1
	2	5	12	55,51	27,302	28	5	7	25	25,70	27,108	26	54
	3	5	15	39,46	27,346	28	9	7	28	8,19	27,056	26	48
	4	5	18	23,66	27,388	28	12	7	30	50,37	27,003	26	41
	5	5	21	8,11	27,428	28	15	7	33	32,22	26,947	26	34
	6	5	23	52,79	27,467	28	18	7	36	13,73	26,890	26	27
	7	5	26	37,71	27,503	28	20	7	38	54,90	26,832	26	20
	8	5	29	22,83	27,538	28	23	7	41	35,71	26,772	26	12
	9	5	32	8,17	27,572	28	25	7	44	16,16	26,711	26	5
	10	5	34	53,69	27,602	28	27	7	46	56,24	26,648	25	57
	11	5	37	39,39	27,631	28	29	7	49	35,94	26,585	25	49
	12	5	40	25,26	27,658	28	30	7	52	15,26	26,519	25	41
	13	5	43	11,28	27,683	28	32	7	54	54,17	26,453	25	32
	14	5	45	57,45	27,706	28	33	7	57	32,69	26,386	25	24
	15	5	48	43,75	27,726	28	34	8	0	10,80	26,318	25	15
	16	5	51	30,16	27,744	28	35	8	2	48,50	26,248	25	6
	17	5	54	16,68	27,760	28	35	8	5	25,78	26,178	24	57
	18	5	57	3,28	27,774	28	35	8	8	2,63	26,107	24	48
	19	5	59	49,97	27,787	28	36	8	10	39,06	26,034	24	38
	20	6	2	36,72	27,796	28	35	8	13	15,04	25,961	24	29
	21	6	5	23,52	27,804	28	35	8	15	50,59	25,888	24	19
	22	6	8	10,37	27,810	28	35	8	18	25,69	25,813	24	9
	23	6	10	57,24	27,813	+28	34	8	21	0,34	25,738	+23	59

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,9 dias.

Paso por el merid. á 8 29,3: retardo 65,5

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,9 dias.	0	6	13	44,12	27,813	+28	0	8	23	34,54	25,662	+23	49
	1	6	16	31,00	27,812	28	32	8	26	8,28	25,584	23	38
	2	6	19	17,87	27,809	28	30	8	28	41,55	25,507	23	28
	3	6	22	4,71	27,803	28	29	8	31	14,36	25,429	23	17
	4	6	24	51,51	27,796	28	27	8	33	46,70	25,351	23	6
	5	6	27	38,26	27,787	28	25	8	36	18,57	25,273	22	55
	6	6	30	24,95	27,774	28	23	8	38	49,97	25,193	22	44
	7	6	33	11,55	27,759	28	20	8	41	20,88	25,113	22	33
	8	6	35	58,06	27,743	28	18	8	43	51,32	25,033	22	21
	9	6	38	44,47	27,726	28	15	8	46	21,28	24,953	22	10
	10	6	41	30,77	27,705	28	12	8	48	50,76	24,873	21	58
	11	6	44	16,93	27,682	28	8	8	51	19,75	24,792	21	46
	12	6	47	2,95	27,658	28	5	8	53	48,26	24,711	21	34
	13	6	49	48,82	27,631	28	1	8	56	16,28	24,630	21	22
	14	6	52	34,52	27,602	27	57	8	58	43,82	24,549	21	10
	15	6	55	20,04	27,571	27	53	9	1	10,87	24,468	20	58
	16	6	58	5,37	27,538	27	49	9	3	37,43	24,386	20	45
	17	7	0	50,50	27,503	27	44	9	6	3,50	24,305	20	32
	18	7	3	35,41	27,467	27	40	9	8	29,09	24,224	20	20
	19	7	6	20,10	27,428	27	35	9	10	54,19	24,143	20	7
	20	7	9	4,55	27,388	27	30	9	13	18,80	24,062	19	54
	21	7	11	48,76	27,346	27	24	9	15	42,93	23,981	19	41
	22	7	14	32,70	27,302	27	19	9	18	6,57	23,899	19	28
	23	7	17	16,38	27,257	27	13	9	20	29,72	23,819	19	14
	24	7	19	59,78	27,209	+27	7	9	22	52,40	23,739	+19	1

Paso por el merid. á 11 39,2: retardo 55,0

VII. 1876. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s					h	m	s			
0	9	22	52,40	23,739	+ 19 1 26,6	-134,55	0	11	8 31,39	20,548	+ 6 52 41,6	-161,78	
1	9	25	14,59	23,659	18 47 56,2	135,58	1	11	10 34,54	20,501	6 36 30,6	161,91	
2	9	27	36,31	23,579	18 34 19,6	136,60	2	11	12 37,40	20,454	6 20 18,7	162,03	
3	9	29	57,54	23,499	18 20 37,0	137,59	3	11	14 39,99	20,408	6 4 6,3	162,12	
4	9	32	18,30	23,421	18 6 48,5	138,56	4	11	16 42,30	20,363	5 47 53,3	162,21	
5	9	34	38,59	23,342	17 52 54,3	139,52	5	11	18 44,35	20,319	5 31 39,8	162,28	
6	9	36	58,40	23,263	17 38 54,3	140,45	6	11	20 46,13	20,276	5 15 26,0	162,33	
7	9	39	17,75	23,186	17 24 48,9	141,36	7	11	22 47,66	20,234	4 59 11,9	162,38	
8	9	41	36,63	23,108	17 10 38,0	142,25	8	11	24 48,94	20,193	4 42 57,5	162,40	
9	9	43	55,04	23,031	16 56 21,9	143,11	9	11	26 49,97	20,153	4 26 43,1	162,41	
10	9	46	13,00	22,954	16 42 0,7	143,96	10	11	28 50,77	20,112	4 10 28,6	162,41	
11	9	48	30,49	22,878	16 27 34,4	144,78	11	11	30 51,32	20,073	3 54 14,2	162,39	
12	9	50	47,53	22,803	16 13 3,3	145,58	12	11	32 51,65	20,037	3 37 59,9	162,36	
13	9	53	4,12	22,728	15 58 27,4	146,37	13	11	34 51,76	19,999	3 21 45,9	162,32	
14	9	55	20,26	22,653	15 43 46,8	147,13	14	11	36 51,64	19,963	3 5 32,1	162,27	
15	9	57	35,95	22,579	15 29 1,8	147,88	15	11	38 51,31	19,928	2 49 18,7	162,19	
16	9	59	51,21	22,506	15 14 12,3	148,60	16	11	40 50,77	19,893	2 33 5,8	162,11	
17	10	2	6,02	22,433	14 59 18,6	149,30	17	11	42 50,03	19,861	2 16 53,4	162,01	
18	10	4	20,40	22,361	14 44 20,7	149,98	18	11	44 49,10	19,828	2 0 41,7	161,90	
19	10	6	34,35	22,290	14 29 18,8	150,64	19	11	46 47,96	19,795	1 44 30,6	161,78	
20	10	8	47,88	22,219	14 14 13,0	151,28	20	11	48 46,64	19,765	1 28 20,3	161,65	
21	10	11	0,98	22,148	13 59 3,4	151,91	21	11	50 45,14	19,735	1 12 10,8	161,50	
22	10	13	13,66	22,079	13 43 50,1	152,51	22	11	52 43,46	19,706	0 56 2,3	161,34	
23	10	15	25,93	22,010	+ 13 28 33,3	-153,09	23	11	54 41,61	19,678	+ 0 39 54,7	-161,17	

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,9 dias.

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,9 dias.

Paso por el merid. á 12 34,2: retardo 50,3

Paso por el merid. á 14 11,2: retardo 44,5

Jueves 10. Edad de la Luna á o horas.. 14,9 dias.	0	10	17 37,78	21,942	+ 13 13 13,0	-153,66	0	11	56 39,59	19,650	+ 0 23 48,3	-160,98
	1	10	19 49,23	21,875	12 57 49,4	154,20	1	11	58 37,41	19,624	+ 0 7 42,9	160,79
	2	10	22 0,28	21,809	12 42 22,6	154,73	2	12	0 35,08	19,598	- 0 8 21,2	160,58
	3	10	24 10,94	21,743	12 26 52,7	155,23	3	12	2 32,59	19,573	0 24 24,0	160,36
	4	10	26 21,20	21,678	12 11 19,8	155,72	4	12	4 29,96	19,550	0 40 25,5	160,13
	5	10	28 31,07	21,613	11 55 44,1	156,18	5	12	6 27,19	19,527	0 56 25,6	159,89
	6	10	30 40,56	21,551	11 40 5,6	156,64	6	12	8 24,28	19,503	1 12 24,2	159,63
	7	10	32 49,68	21,488	11 24 24,4	157,07	7	12	10 21,23	19,482	1 28 21,2	159,37
	8	10	34 58,42	21,425	11 8 40,7	157,48	8	12	12 18,07	19,463	1 44 16,6	159,09
	9	10	37 6,78	21,364	10 52 54,6	157,88	9	12	14 14,78	19,443	2 0 10,3	158,81
	10	10	39 14,79	21,304	10 37 6,1	158,26	10	12	16 11,38	19,423	2 16 2,3	158,51
	11	10	41 22,43	21,244	10 21 15,5	158,62	11	12	18 7,86	19,405	2 31 52,4	158,19
	12	10	43 29,72	21,186	10 5 22,7	158,97	12	12	20 4,24	19,388	2 47 40,6	157,88
	13	10	45 36,66	21,128	9 49 27,9	159,29	13	12	22 0,52	19,372	3 3 26,9	157,55
	14	10	47 43,26	21,071	9 33 31,2	159,60	14	12	23 56,71	19,357	3 19 11,2	157,21
	15	10	49 49,51	21,015	9 17 32,7	159,89	15	12	25 52,80	19,342	3 34 53,4	156,86
	16	10	51 55,44	20,960	9 1 32,5	160,17	16	12	27 48,81	19,328	3 50 33,5	156,50
	17	10	54 1,03	20,905	8 45 30,7	160,43	17	12	29 44,74	19,315	4 6 11,4	156,13
	18	10	56 6,30	20,852	8 29 27,4	160,67	18	12	31 40,59	19,303	4 21 47,0	155,74
	19	10	58 11,25	20,798	8 13 22,7	160,89	19	12	33 36,37	19,291	4 37 20,3	155,35
	20	11	0 15,88	20,747	7 57 16,7	161,10	20	12	35 32,08	19,280	4 52 51,2	154,95
	21	11	2 20,21	20,696	7 41 9,5	161,29	21	12	37 27,73	19,270	5 8 19,7	154,54
	22	11	4 24,23	20,646	7 25 1,2	161,47	22	12	39 23,32	19,261	5 23 45,7	154,12
	23	11	6 27,96	20,597	7 8 51,9	161,63	23	12	41 18,86	19,253	5 39 9,1	153,68
	24	11	8 31,39	20,548	+ 6 52 41,6	-161,78	24	12	43 14,35	19,245	- 5 54 29,9	-153,25

Sábado 12. Edad de la Luna á o horas.. 16,9 dias.

Paso por el merid. á 13 24,5: retardo 46,7

Paso por el merid. á 14 55,7: retardo 43,5

Lunes 14. Edad de la Luna á o horas., 18,9 dias.

IX. 1876. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á o horas. 21,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Sábado 19. Edad de la Luna á o horas. 23,9 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s			° ' "	"	h m s			s	° ' "	"
	s			"			s			"	
	0	15 54 1,46	21,185	—25 1 2,2	—74,34		0	17 39 5,06	22,417	—28 34 12,7	—12,67
	1	15 56 8,68	21,219	25 8 24,8	73,18		1	17 41 19,60	22,430	28 35 24,6	11,28
	2	15 58 16,09	21,253	25 15 40,4	72,02		2	17 43 34,22	22,442	28 36 28,1	9,91
	3	16 0 23,71	21,286	25 22 49,0	70,84		3	17 45 48,90	22,453	28 37 23,4	8,52
	4	16 2 31,52	21,319	25 29 50,5	69,66		4	17 48 3,65	22,463	28 38 10,3	7,13
	5	16 4 39,54	21,353	25 36 44,9	68,48		5	17 50 18,45	22,472	28 38 48,9	5,74
	6	16 6 47,75	21,386	25 43 32,2	67,28		6	17 52 33,31	22,481	28 39 19,2	4,35
	7	16 8 56,17	21,418	25 50 12,3	66,08		7	17 54 48,22	22,488	28 39 41,1	2,96
	8	16 11 4,77	21,450	25 56 45,2	64,88		8	17 57 3,17	22,496	28 39 54,7	1,57
	9	16 13 13,57	21,483	26 3 10,9	63,68		9	17 59 18,17	22,503	28 39 59,9	0,17
	10	16 15 22,57	21,516	26 9 29,3	62,46		10	18 1 33,20	22,508	28 39 56,7	1,23
	11	16 17 31,76	21,547	26 15 40,4	61,24		11	18 3 48,26	22,513	28 39 45,1	2,63
	12	16 19 41,13	21,578	26 21 44,2	60,02		12	18 6 3,35	22,517	28 39 25,1	4,03
	13	16 21 50,70	21,610	26 27 40,6	58,78		13	18 8 18,46	22,519	28 38 56,8	5,43
	14	16 24 0,45	21,640	26 33 29,6	57,54		14	18 10 33,58	22,522	28 38 20,0	6,83
	15	16 26 10,38	21,671	26 39 11,1	56,29		15	18 12 48,72	22,524	28 37 34,9	8,23
	16	16 28 20,50	21,702	26 44 45,1	55,05		16	18 15 3,87	22,525	28 36 41,3	9,63
	17	16 30 30,80	21,732	26 50 11,7	53,80		17	18 17 19,02	22,525	28 35 39,4	11,03
	18	16 32 41,28	21,762	26 55 30,7	52,53		18	18 19 34,17	22,524	28 34 29,0	12,43
	19	16 34 51,94	21,791	27 0 42,1	51,27		19	18 21 49,31	22,523	28 33 10,3	13,83
	20	16 37 2,77	21,819	27 5 45,9	50,00		20	18 24 4,44	22,521	28 31 43,1	15,23
	21	16 39 13,77	21,848	27 10 42,1	48,73		21	18 26 19,56	22,518	28 30 7,6	16,63
	22	16 41 24,94	21,876	27 15 30,6	47,44		22	18 28 34,66	22,515	28 28 23,6	18,03
	23	16 43 36,28	21,903	—27 20 11,4	—46,16		23	18 30 49,74	22,511	—28 26 31,3	+ 19,43

Paso por el merid. á 18 43,9: retardo 50,8

Paso por el merid. á 20 26,5: retardo 51,6

Viernes 18. Edad de la Luna á o horas. 22,9 dias.	0	16 45 47,78	21,931	—27 24 44,5	—44,87	0	18 33 4,79	22,505	—28 24 30,5	+ 20,83
	1	16 47 59,45	21,958	27 29 9,8	43,58	1	18 35 19,80	22,499	28 22 21,4	22,22
	2	16 50 11,28	21,984	27 33 27,4	42,28	2	18 37 34,78	22,493	28 20 3,9	23,62
	3	16 52 23,26	22,009	27 37 37,1	40,97	3	18 39 49,71	22,486	28 17 38,0	25,01
	4	16 54 35,39	22,035	27 41 39,0	39,66	4	18 42 4,60	22,478	28 15 3,8	26,40
	5	16 56 47,68	22,060	27 45 33,0	38,34	5	18 44 19,44	22,468	28 12 21,2	27,79
	6	16 59 0,11	22,084	27 49 19,1	37,03	6	18 46 34,22	22,458	28 9 30,3	29,18
	7	17 1 12,69	22,108	27 52 57,3	35,71	7	18 48 48,94	22,448	28 6 31,1	30,57
	8	17 3 25,40	22,130	27 56 27,6	34,38	8	18 51 3,60	22,438	28 3 23,5	31,96
	9	17 5 38,25	22,153	27 59 49,9	33,05	9	18 53 18,19	22,426	28 0 7,6	33,34
	10	17 7 51,24	22,176	28 3 4,2	31,72	10	18 55 32,71	22,413	27 56 43,4	34,72
	11	17 10 4,36	22,197	28 6 10,5	30,38	11	18 57 47,15	22,400	27 53 11,0	36,09
	12	17 12 17,60	22,218	28 9 8,7	29,03	12	19 0 1,51	22,386	27 49 30,3	37,48
	13	17 14 30,97	22,238	28 11 58,9	27,69	13	19 2 15,78	22,371	27 45 41,3	38,85
	14	17 16 44,46	22,258	28 14 41,0	26,33	14	19 4 29,96	22,357	27 41 44,1	40,22
	15	17 18 58,06	22,277	28 17 14,9	24,98	15	19 6 44,06	22,341	27 37 38,7	41,58
	16	17 21 11,78	22,295	28 19 40,8	23,63	16	19 8 58,05	22,323	27 33 25,1	42,95
	17	17 23 25,60	22,313	28 21 58,5	22,27	17	19 11 11,94	22,307	27 29 3,3	44,31
	18	17 25 39,53	22,329	28 24 8,0	20,91	18	19 13 25,73	22,289	27 24 33,4	45,67
	19	17 27 53,55	22,346	28 26 9,4	19,54	19	19 15 39,41	22,270	27 19 55,3	47,03
	20	17 30 7,68	22,362	28 28 2,5	18,17	20	19 17 52,97	22,251	27 15 9,1	48,38
	21	17 32 21,89	22,377	28 29 47,4	16,80	21	19 20 6,42	22,232	27 10 14,8	49,72
	22	17 34 36,20	22,392	28 31 24,1	15,43	22	19 22 19,75	22,212	27 5 12,5	51,06
	23	17 36 50,59	22,405	28 32 52,5	14,05	23	19 24 32,96	22,191	27 0 2,1	52,40
24	17 39 5,06	22,417	—28 34 12,7	—12,67	24	19 26 46,04	22,168	—26 54 43,7	+ 53,74	
Domingo 20. Edad de la Luna á o horas. 24,9 dias.										

Paso por el merid. á 19 34,7: retardo 51,8

Paso por el merid. á 21 18,1: retardo 50,4

1876.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
Lunes 21. Edad de la Luna á o horas.. 25,9 dias.	0	19	26 46,04	22,168	-26 54 43,7	+ 53,74
	1	19	28 58,98	22,147	26 49 17,2	55,07
	2	19	31 11,80	22,125	26 43 42,8	56,39
	3	19	33 24,48	22,102	26 38 0,5	57,72
	4	19	35 37,02	22,078	26 32 10,2	59,03
	5	19	37 49,41	22,053	26 26 12,1	60,34
	6	19	40 1,66	22,029	26 20 6,1	61,65
	7	19	42 13,76	22,004	26 13 52,3	62,95
	8	19	44 25,71	21,978	26 7 30,7	64,25
	9	19	46 37,50	21,953	26 1 1,3	65,54
	10	19	48 49,14	21,927	25 54 24,2	66,83
	11	19	51 0,62	21,899	25 47 39,4	68,11
	12	19	53 11,93	21,872	25 40 46,9	69,38
	13	19	55 23,08	21,843	25 33 46,8	70,65
	14	19	57 34,05	21,816	25 26 39,1	71,92
	15	19	59 44,87	21,788	25 19 23,8	73,17
	16	20	1 55,50	21,758	25 12 1,1	74,42
	17	20	4 5,97	21,730	25 4 30,8	75,67
	18	20	6 16,26	21,700	24 56 53,1	76,91
	19	20	8 26,37	21,670	24 49 7,9	78,14
	20	20	10 36,30	21,640	24 41 15,4	79,36
	21	20	12 46,05	21,610	24 33 15,6	80,58
	22	20	14 55,62	21,579	24 25 8,4	81,79
	23	20	17 5,00	21,548	-24 16 54,1	+ 83,00

Miércoles 23. Edad de la Luna á o horas.. 27,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
	0	21	9 56,86	20,738	-20 13 44,8	+110,70
	1	21	12 1,19	20,705	20 2 37,6	111,69
	2	21	14 5,32	20,673	19 51 24,5	112,68
	3	21	16 9,26	20,641	19 40 5,4	113,67
	4	21	18 13,01	20,610	19 28 40,4	114,65
	5	21	20 16,58	20,578	19 17 9,6	115,62
	6	21	22 19,95	20,546	19 5 33,0	116,57
	7	21	24 23,13	20,515	18 53 50,8	117,52
	8	21	26 26,13	20,484	18 42 2,8	118,46
	9	21	28 28,94	20,453	18 30 9,3	119,38
	10	21	30 31,57	20,423	18 18 10,2	120,30
	11	21	32 34,01	20,393	18 6 5,7	121,21
	12	21	34 36,28	20,363	17 53 55,7	122,12
	13	21	36 38,36	20,333	17 41 40,3	123,01
	14	21	38 40,27	20,303	17 29 19,6	123,89
	15	21	40 42,00	20,274	17 16 53,6	124,77
	16	21	42 43,56	20,245	17 4 22,4	125,63
	17	21	44 44,94	20,217	16 51 46,1	126,48
	18	21	46 46,16	20,188	16 39 4,7	127,33
	19	21	48 47,20	20,160	16 26 18,2	128,16
	20	21	50 48,08	20,133	16 13 26,8	128,98
	21	21	52 48,80	20,106	16 0 30,4	129,81
	22	21	54 49,35	20,079	15 47 29,1	130,61
	23	21	56 49,75	20,053	-15 34 23,1	+131,40

Paso por el merid. á 22 8,5: retardo 48,4

Paso por el merid. á 23 43,4: retardo 44,8

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
Martes 22. Edad de la Luna á o horas.. 26,9 dias.	0	20	19 14,20	21,518	-24 8 32,4	+ 84,21
	1	20	21 23,21	21,486	24 0 3,6	85,39
	2	20	23 32,03	21,454	23 51 27,7	86,58
	3	20	25 40,66	21,423	23 42 44,7	87,75
	4	20	27 49,10	21,391	23 33 54,7	88,93
	5	20	29 57,35	21,359	23 24 57,6	90,09
	6	20	32 5,41	21,327	23 15 53,6	91,24
	7	20	34 13,27	21,294	23 6 42,7	92,39
	8	20	36 20,94	21,262	22 57 24,9	93,53
	9	20	38 28,41	21,228	22 48 0,3	94,67
	10	20	40 35,68	21,196	22 38 28,9	95,80
	11	20	42 42,76	21,163	22 28 50,7	96,92
	12	20	44 49,64	21,131	22 19 5,9	98,02
	13	20	46 56,33	21,098	22 9 14,5	99,12
	14	20	49 2,81	21,064	21 59 16,5	100,22
	15	20	51 9,10	21,032	21 49 11,9	101,30
	16	20	53 15,20	20,999	21 39 0,9	102,38
	17	20	55 21,09	20,966	21 28 43,4	103,45
	18	20	57 26,79	20,933	21 18 19,5	104,51
	19	20	59 32,29	20,901	21 7 49,3	105,56
	20	21	1 37,60	20,868	20 57 12,8	106,61
	21	21	3 42,70	20,835	20 46 30,0	107,64
	22	21	5 47,62	20,803	20 35 41,1	108,67
	23	21	7 52,33	20,770	20 24 46,0	109,69
	24	21	9 56,86	20,738	-20 13 44,8	+110,70

Jueves 24. Edad de la Luna á o horas.. 28,9 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s	° ' "	"
	0	21	58 49,98	20,027	-15 21 12,3	+132,19
	1	22	0 50,07	20,002	15 7 56,8	132,97
	2	22	2 50,00	19,976	14 54 36,7	133,73
	3	22	4 49,78	19,951	14 41 12,0	134,49
	4	22	6 49,41	19,927	14 27 42,8	135,23
	5	22	8 48,90	19,903	14 14 9,2	135,97
	6	22	10 48,25	19,880	14 0 31,2	136,70
	7	22	12 47,46	19,857	13 46 48,8	137,42
	8	22	14 46,53	19,834	13 33 2,2	138,13
	9	22	16 45,47	19,813	13 19 11,3	138,82
	10	22	18 44,28	19,791	13 5 16,4	139,50
	11	22	20 42,96	19,770	12 51 17,3	140,18
	12	22	22 41,52	19,749	12 37 14,2	140,85
	13	22	24 39,95	19,729	12 23 7,1	141,50
	14	22	26 38,27	19,710	12 8 56,2	142,14
	15	22	28 36,47	19,691	11 54 41,4	142,78
	16	22	30 34,56	19,673	11 40 22,8	143,40
	17	22	32 32,54	19,654	11 26 0,6	144,02
	18	22	34 30,41	19,637	11 11 34,6	144,62
	19	22	36 28,18	19,620	10 57 5,1	145,21
	20	22	38 25,85	19,604	10 42 32,1	145,80
	21	22	40 23,43	19,589	10 27 55,5	146,37
	22	22	42 20,92	19,574	10 13 15,6	146,93
	23	22	44 18,32	19,559	9 58 32,4	147,48
	24	22	46 15,63	19,545	-9 43 45,9	+148,02

Paso por el merid. á 22 56,9: retardo 46,5

Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

XI.

1876.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Viernes 25. Edad de la Luna á o horas.. 0,3 dias.	0	22	46	15,63	19,545	- 9 43 45,9	+	0	19	44,96	19,688	+	2 47 49,0
	1	22	48	12,86	19,532	9 28 56,2		1	0	21 43,15	19,709	3 3 53,0	160,65
	2	22	50	10,01	19,519	9 14 3,3		2	0	23 41,47	19,731	3 19 56,8	160,61
	3	22	52	7,09	19,508	8 59 7,3		3	0	25 39,92	19,753	3 36 0,3	160,55
	4	22	54	4,10	19,497	8 44 8,4		4	0	27 38,51	19,777	3 52 3,4	160,48
	5	22	56	1,05	19,486	8 29 6,5		5	0	29 37,25	19,803	4 8 6,1	160,41
	6	22	57	57,93	19,475	8 14 1,7		6	0	31 36,14	19,828	4 24 8,3	160,32
	7	22	59	54,75	19,466	7 58 54,1		7	0	33 35,19	19,855	4 40 9,9	160,21
	8	23	1	51,52	19,457	7 43 43,7		8	0	35 34,40	19,882	4 56 10,8	160,08
	9	23	3	48,23	19,448	7 28 30,7		9	0	37 33,77	19,910	5 12 10,9	159,95
	10	23	5	44,90	19,442	7 13 15,0		10	0	39 33,32	19,939	5 28 10,2	159,81
	11	23	7	41,53	19,434	6 57 56,8		11	0	41 33,04	19,968	5 44 8,6	159,64
	12	23	9	38,11	19,428	6 42 36,0		12	0	43 32,94	19,999	6 0 5,9	159,47
	13	23	11	34,66	19,423	6 27 12,9		13	0	45 33,03	20,030	6 16 2,2	159,28
	14	23	13	31,18	19,418	6 11 47,4		14	0	47 33,30	20,063	6 31 57,3	159,08
	15	23	15	27,67	19,413	5 56 19,6		15	0	49 33,78	20,096	6 47 51,2	158,88
	16	23	17	24,13	19,409	5 40 49,6		16	0	51 34,45	20,128	7 3 43,8	158,65
	17	23	19	20,58	19,407	5 25 17,4		17	0	53 35,32	20,163	7 19 35,0	158,40
	18	23	21	17,02	19,405	5 9 43,2		18	0	55 30,41	20,199	7 35 24,6	158,14
	19	23	23	13,44	19,403	4 54 6,9		19	0	57 37,71	20,235	7 51 12,7	157,88
	20	23	25	9,86	19,403	4 38 28,7		20	0	59 39,23	20,272	8 6 59,2	157,60
	21	23	27	6,27	19,403	4 22 48,6		21	1	1 40,97	20,310	8 22 43,9	157,30
	22	23	29	2,69	19,403	4 7 6,7		22	1	3 42,95	20,348	8 38 26,8	156,99
	23	23	30	59,11	19,405	- 3 51 23,1	+	23	1	5 45,15	20,387	+	8 54 7,8

Paso por el merid. á $\frac{h}{28,2}$: retardo $\frac{m}{44,0}$

Paso por el merid. á $\frac{h}{56,5}$: retardo $\frac{m}{45,7}$

Sábado 26. Edad de la Luna á o horas.. 1,3 días.	0	23 32 55,55	19,408	-	3 35 37,7	+	157,69	0	1 7 47,59	20,428	+	9 9 46,8	+	156,33
	1	23 34 52,00	19,410		3 19 50,8		157,95	1	1 9 50,28	20,469		9 25 23,7		155,97
	2	23 36 48,47	19,413		3 4 2,3		158,20	2	1 11 53,22	20,511		9 40 58,4		155,60
	3	23 38 44,96	19,418		2 48 12,4		158,44	3	1 13 56,41	20,553		9 56 30,9		155,22
	4	23 40 41,48	19,423		2 32 21,0		158,67	4	1 15 59,86	20,597		10 12 1,0		154,83
	5	23 42 38,04	19,429		2 16 28,4		158,88	5	1 18 3,58	20,642		10 27 28,8		154,42
	6	23 44 34,63	19,436		2 0 34,4		159,09	6	1 20 7,56	20,686		10 42 54,0		153,98
	7	23 46 31,27	19,443		1 44 39,3		159,28	7	1 22 11,81	20,732		10 58 16,6		153,55
	8	23 48 27,95	19,451		1 28 43,1		159,46	8	1 24 16,34	20,779		11 13 36,6		153,09
	9	23 50 24,68	19,460		1 12 45,8		159,63	9	1 26 21,16	20,827		11 28 53,7		152,62
	10	23 52 21,47	19,470		0 56 47,6		159,78	10	1 28 26,26	20,874		11 44 8,0		152,14
	11	23 54 18,32	19,480		0 40 48,5		159,93	11	1 30 31,65	20,923		11 59 19,4		151,64
	12	23 56 15,23	19,491		0 24 48,5		160,06	12	1 32 37,34	20,973		12 14 27,7		151,12
	13	23 58 12,21	19,503	-	0 8 47,8		160,18	13	1 34 43,33	21,023		12 29 32,8		150,59
	14	0 0 9,27	19,517	+	0 7 13,6		160,28	14	1 36 49,62	21,075		12 44 34,8		150,05
	15	0 2 6,41	19,530		0 23 15,6		160,38	15	1 38 56,23	21,127		12 59 33,4		149,48
	16	0 4 3,63	19,544		0 39 18,2		160,47	16	1 41 3,14	21,179		13 14 28,6		148,91
	17	0 6 0,94	19,559		0 55 21,2		160,53	17	1 43 10,38	21,233		13 29 20,3		148,33
	18	0 7 58,34	19,575		1 11 24,6		160,59	18	1 45 17,94	21,288		13 44 8,5		147,72
	19	0 9 55,84	19,592		1 27 28,3		160,64	19	1 47 25,83	21,343		13 58 52,9		147,08
	20	0 11 53,44	19,609		1 43 32,3		160,68	20	1 49 34,05	21,398		14 13 33,5		146,45
	21	0 13 51,15	19,628		1 59 36,4		160,69	21	1 51 42,60	21,453		14 28 10,3		145,80
	22	0 15 48,97	19,646		2 15 40,6		160,70	22	1 53 51,49	21,511		14 42 43,1		145,13
	23	0 17 46,90	19,666		2 31 44,8		160,70	23	1 56 0,73	21,569		14 57 11,9		144,44
	24	0 19 44,96	19,688	+	2 47 49,0	+	160,68	24	1 58 10,32	21,628	+	15 11 36,4	+	143,74

Lunes 28. Edad de la Luna á o horas.. 3,3 días.

Paso por el merid. á $\frac{h}{12,2}$: retardo $\frac{m}{44,3}$

Paso por el merid. á $\frac{h}{24,2}$: retardo $\frac{m}{48,4}$

XIII. 1876. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	68° 53' 7,9	+ 2° 38' 14,0	9,4883313	328° 56' 25,0	+ 0° 54' 57,4	9,9468269
1	75 11 49,6	3 20 11,5	9,4878569	329 30 17,3	1 11 41,1	9,9331843
2	81 31 4,9	3 59 43,8	9,4882893	329 54 18,4	1 28 41,9	9,9194301
3	87 49 22,8	4 36 13,0	9,4896193	330 7 54,3	1 45 47,8	9,9057090
4	94 5 13,5	5 9 7,0	9,4918167	330 10 40,9	2 2 45,2	9,8921866
5	100 17 10,5	5 38 0,7	9,4948341	330 2 26,8	2 19 18,2	9,8790457
6	106 23 54,4	6 2 37,1	9,4986091	329 43 16,3	2 35 9,5	9,8664802
7	112 24 14,4	6 22 46,8	9,5030666	329 13 31,2	2 50 0,9	9,8546909
8	118 17 9,7	6 38 28,1	9,5081242	328 33 52,3	3 3 33,8	9,8438742
9	124 1 51,3	6 49 45,9	9,5136952	327 45 19,9	3 15 30,1	9,8342133
10	129 37 41,6	6 56 50,7	9,5196919	326 49 12,4	3 25 33,5	9,8258703
11	135 4 14,3	6 59 57,2	9,5260275	325 47 3,4	3 33 30,4	9,8189739
12	140 21 13,4	6 59 23,0	9,5326212	324 40 38,5	3 39 11,0	9,8136132
13	145 28 32,6	6 55 27,8	9,5393959	323 31 48,8	3 42 29,8	9,8098338
14	150 26 13,4	6 48 31,8	9,5462827	322 22 26,9	3 43 26,0	9,8076360
15	155 14 24,5	6 38 55,4	9,5532183	321 14 19,5	3 42 3,5	9,8069729
16	159 53 19,6	6 26 58,4	9,5601483	320 9 4,2	3 38 30,1	9,8077656
17	164 23 17,1	6 12 59,5	9,5670242	319 8 4,6	3 32 56,9	9,8099012
18	168 44 38,0	5 57 16,0	9,5738055	318 12 29,2	3 25 37,3	9,8132462
19	172 57 46,0	5 40 4,0	9,5804567	317 23 10,1	3 16 45,9	9,8176542
20	177 3 6,0	5 21 37,8	9,5869482	316 40 43,5	3 6 37,6	9,8229765
21	181 1 3,5	5 2 10,3	9,5932558	316 5 32,0	2 55 27,1	9,8290653
22	184 52 4,6	4 41 53,0	9,5993596	315 37 45,1	2 43 28,0	9,8357815
23	188 36 34,9	4 20 55,9	9,6052427	315 17 23,2	2 30 52,6	9,8429970
24	192 14 59,8	3 59 27,9	9,6108925	315 4 18,1	2 17 51,9	9,8505965
25	195 47 44,0	3 37 36,7	9,6162986	314 58 16,2	2 4 35,5	9,8584786
26	199 15 11,4	3 15 28,9	9,6214530	314 58 59,7	1 51 11,4	9,8665556
27	202 37 45,1	2 53 10,3	9,6263497	315 6 8,6	1 37 46,3	9,8747537
28	205 55 47,0	2 30 45,9	9,6309847	315 19 21,1	1 24 25,9	9,8830098
29	209 9 38,5	2 8 20,1	9,6353544	315 38 15,1	1 11 14,8	9,8912731
30	212 19 39,6	+ 1 45 56,5	9,6394569	316 2 28,8	+ 0 58 16,5	9,8995011

Día 1 á 0 33, en el Perihelio.

Día 12 á 16 36, 0.

Día 3 á 18 3, estacionario.

Día 25 á 9 25, estacionario.

Día 11 á 8 17, máx. lat. helioc. boreal.

1876.

FEBRERO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	h	m	s				h m
0	22	3	0,98	— 10 59 34,8	10,0	3,8	1 22,6
1	22	4	46,54	10 32 6,5	10,3	3,9	1 20,4
2	22	5	53,85	10 7 46,7	10,7	4,0	1 17,5
3	22	6	21,25	9 47 0,1	11,0	4,1	1 14,0
4	22	6	7,70	9 30 8,9	11,3	4,3	1 9,8
5	22	5	12,97	9 17 31,4	11,7	4,4	1 5,0
6	22	3	37,80	9 9 20,8	12,0	4,5	0 59,4
7	22	1	23,99	9 5 44,1	12,4	4,7	0 53,2
8	21	58	34,51	9 6 41,3	12,7	4,8	0 46,5
9	21	55	13,45	9 12 4,4	13,0	4,9	0 39,2
10	21	51	26,00	9 21 37,8	13,2	5,0	0 31,5
11	21	47	18,22	9 34 58,3	13,4	5,1	0 23,5
12	21	42	56,81	9 51 36,4	13,6	5,1	0 15,2
13	21	38	28,79	10 10 58,1	13,7	5,2	{ 0 6,9 }
14	21	34	1,17	10 32 26,3	13,8	5,2	{ 23 58,5 }
15	21	29	40,60	10 55 23,3	13,8	5,2	23 50,3
16	21	25	33,10	11 19 12,5	13,8	5,2	23 42,3
17	21	21	43,82	11 43 20,0	13,7	5,2	23 34,5
18	21	18	16,98	12 7 15,8	13,6	5,1	23 27,2
19	21	15	15,75	12 30 34,0	13,5	5,1	23 20,2
20	21	12	42,33	12 52 53,8	13,3	5,0	23 13,7
21	21	10	38,06	13 13 58,1	13,1	5,0	23 7,7
22	21	9	3,47	13 33 34,5	12,9	4,9	23 2,2
23	21	7	58,50	13 51 33,4	12,7	4,8	22 57,2
24	21	7	22,55	14 7 48,6	12,5	4,7	22 52,6
25	21	7	14,66	14 22 15,7	12,3	4,6	22 48,6
26	21	7	33,62	14 34 52,5	12,0	4,5	22 44,9
27	21	8	18,03	14 45 37,8	11,8	4,5	22 41,7
28	21	9	26,42	14 54 31,8	11,6	4,4	22 38,9
29	21	10	57,24	15 1 35,0	11,4	4,3	22 36,4
30	21	12	48,99	— 15 6 48,5	11,2	4,2	22 34,3
							22 32,6

XV. 1876. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	27° 8' 16,5	— 2° 32' 24,7	9,8599532	342° 14' 39,8	— 1° 21' 24,8	0,1322363
1	28 44 9,9	2 28 35,2	9,8598722	343 28 24,7	1 19 39,6	0,1305733
2	30 20 4,9	2 24 38,8	9,8597908	344 42 6,4	1 17 50,1	0,1288918
3	31 56 1,4	2 20 35,5	9,8597090	345 55 45,0	1 15 56,1	0,1271917
4	33 31 59,6	2 16 25,5	9,8596268	347 9 20,2	1 13 57,9	0,1254729
5	35 7 59,4	2 12 9,1	9,8595444	348 22 52,1	1 11 55,3	0,1237352
6	36 44 0,8	2 7 46,4	9,8594618	349 36 20,4	1 9 48,5	0,1219786
7	38 20 3,8	2 3 17,7	9,8593791	350 49 45,1	1 7 37,6	0,1202030
8	39 56 8,5	1 58 43,0	9,8592963	352 3 6,2	1 5 22,5	0,1184082
9	41 32 14,9	1 54 2,7	9,8592136	353 16 23,6	1 3 3,3	0,1165941
10	43 8 23,0	1 49 16,9	9,8591309	354 29 37,3	1 0 40,1	0,1147606
11	44 44 32,7	1 44 25,9	9,8590483	355 42 47,2	0 58 13,0	0,1129074
12	46 20 44,1	1 39 29,9	9,8589659	356 55 53,2	0 55 41,9	0,1110343
13	47 56 57,3	1 34 29,1	9,8588837	358 8 55,4	0 53 7,0	0,1091412
14	49 33 12,1	1 29 23,8	9,8588019	359 21 53,8	0 50 28,3	0,1072276
15	51 9 28,6	1 24 14,1	9,8587204	0 34 48,1	0 47 45,9	0,1052934
16	52 45 46,9	1 19 0,3	9,8586394	1 47 38,6	0 44 59,8	0,1033382
17	54 22 6,9	1 13 42,7	9,8585589	3 0 24,9	0 42 10,1	0,1013617
18	55 58 28,6	1 8 21,6	9,8584790	4 13 7,1	0 39 16,9	0,0993637
19	57 34 52,1	1 2 57,1	9,8583998	5 25 45,2	0 36 20,3	0,0973438
20	59 11 17,4	0 57 29,4	9,8583212	6 38 18,9	0 33 20,4	0,0953016
21	60 47 44,5	0 51 59,0	9,8582435	7 50 48,3	0 30 17,3	0,0932368
22	62 24 13,3	0 46 26,0	9,8581666	9 3 13,3	0 27 10,9	0,0911490
23	64 0 43,9	0 40 50,7	9,8580906	10 15 33,6	0 24 1,5	0,0890378
24	65 37 16,3	0 35 13,3	9,8580155	11 27 49,3	0 20 49,1	0,0869028
25	67 13 50,5	0 29 34,1	9,8579415	12 40 0,2	0 17 33,9	0,0847437
26	68 50 26,5	0 23 53,5	9,8578685	13 52 6,2	0 14 15,9	0,0825601
27	70 27 4,3	0 18 11,5	9,8577967	15 4 7,0	0 10 55,2	0,0803518
28	72 3 43,9	0 12 28,6	9,8577260	16 16 2,6	0 7 31,9	0,0781183
29	73 40 25,3	0 6 45,0	9,8576566	17 27 52,8	0 4 6,2	0,0758593
30	75 17 8,5	— 0 1 1,0	9,8575885	18 39 37,5	— 0 0 38,1	0,0735744

Día 30 á 4^h 15^m, en el Ω.

1876.

FEBRERO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 56 36,88	— 8 13 35,0	6,5	6,1	2 16,4
1	23 1 9,11	7 43 38,8	6,6	6,1	2 16,9
2	23 5 40,45	7 13 30,9	6,6	6,2	2 17,5
3	23 10 10,94	6 43 12,2	6,6	6,2	2 18,1
4	23 14 40,61	6 12 43,5	6,6	6,2	2 18,6
5	23 19 9,49	5 42 5,4	6,7	6,2	2 19,2
6	23 23 37,63	5 11 18,8	6,7	6,3	2 19,7
7	23 28 5,06	4 40 24,5	6,7	6,3	2 20,2
8	23 32 31,82	4 9 23,1	6,7	6,3	2 20,7
9	23 36 57,95	3 38 15,4	6,8	6,4	2 21,2
10	23 41 23,48	3 7 2,2	6,8	6,4	2 21,7
11	23 45 48,47	2 35 44,2	6,8	6,4	2 22,2
12	23 50 12,95	2 4 22,0	6,9	6,4	2 22,6
13	23 54 36,96	1 32 56,4	6,9	6,5	2 23,1
14	23 59 0,55	1 1 28,1	6,9	6,5	2 23,5
15	0 3 23,76	— 0 29 57,8	6,9	6,5	2 24,0
16	0 7 46,62	+ 0 1 33,8	7,0	6,6	2 24,4
17	0 12 9,18	0 33 5,9	7,0	6,6	2 24,9
18	0 16 31,48	1 4 37,9	7,0	6,6	2 25,3
19	0 20 53,55	1 36 9,1	7,1	6,6	2 25,7
20	0 25 15,44	2 7 38,6	7,1	6,7	2 26,1
21	0 29 37,18	2 39 5,8	7,1	6,7	2 26,6
22	0 33 58,81	3 10 30,0	7,2	6,7	2 27,0
23	0 38 20,37	3 41 50,5	7,2	6,8	2 27,4
24	0 42 41,89	4 13 6,5	7,2	6,8	2 27,8
25	0 47 3,41	4 44 17,3	7,3	6,8	2 28,2
26	0 51 24,96	5 15 22,2	7,3	6,9	2 28,6
27	0 55 46,58	5 46 20,4	7,4	6,9	2 29,1
28	1 0 8,28	6 17 11,3	7,4	6,9	2 29,5
29	1 4 30,10	6 47 54,0	7,4	7,0	2 29,9
30	1 8 52,09	+ 7 18 27,9	7,5	7,0	2 30,3

XVII. 1876. FEBRERO. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	45° 56' 36,4	— 0° 5' 9,2	0,1668377	10° 35' 13,9	— 0° 4' 28,0	0,2296962
1	46 30 16,3	0 4 4,0	0,1672057	11 18 7,9	0 3 30,7	0,2316894
2	47 3 52,8	0 2 58,9	0,1675745	12 1 0,4	0 2 34,0	0,2336725
3	47 37 25,8	0 1 53,8	0,1679441	12 43 51,4	0 1 37,7	0,2356455
4	48 10 55,4	— 0 0 48,9	0,1683144	13 26 40,8	— 0 0 42,0	0,2376084
5	48 44 21,6	+ 0 0 15,9	0,1686854	14 9 28,5	+ 0 0 13,3	0,2395613
6	49 17 44,4	0 1 20,6	0,1690570	14 52 14,5	0 1 8,0	0,2415043
7	49 51 3,8	0 2 25,2	0,1694292	15 34 58,8	0 2 2,2	0,2434374
8	50 24 19,7	0 3 29,7	0,1698021	16 17 41,2	0 2 55,9	0,2453606
9	50 57 32,2	0 4 34,0	0,1701754	17 0 21,9	0 3 49,1	0,2472742
10	51 30 41,2	0 5 38,2	0,1705493	17 43 0,7	0 4 41,8	0,2491781
11	52 3 46,8	0 6 42,2	0,1709237	18 25 37,8	0 5 34,0	0,2510725
12	52 36 49,0	0 7 46,1	0,1712985	19 8 13,0	0 6 25,8	0,2529574
13	53 9 47,8	0 8 49,9	0,1716736	19 50 46,5	0 7 17,0	0,2548327
14	53 42 43,2	0 9 53,5	0,1720492	20 33 18,3	0 8 7,8	0,2566984
15	54 15 35,1	0 10 56,9	0,1724251	21 15 48,5	0 8 58,1	0,2585545
16	54 48 23,6	0 12 0,1	0,1728012	21 58 16,8	0 9 47,9	0,2604010
17	55 21 8,8	0 13 3,2	0,1731776	22 40 43,4	0 10 37,3	0,2622378
18	55 53 50,5	0 14 6,1	0,1735542	23 23 8,2	0 11 26,2	0,2640649
19	56 26 28,8	0 15 8,8	0,1739310	24 5 31,5	0 12 14,6	0,2658823
20	56 59 3,8	0 16 11,4	0,1743079	24 47 53,0	0 13 2,7	0,2676898
21	57 31 35,4	0 17 13,7	0,1746849	25 30 12,9	0 13 50,2	0,2694874
22	58 4 3,6	0 18 15,8	0,1750620	26 12 31,0	0 14 37,4	0,2712750
23	58 36 28,4	0 19 17,8	0,1754391	26 54 47,5	0 15 24,0	0,2730525
24	59 8 49,8	0 20 19,5	0,1758162	27 37 2,1	0 16 10,3	0,2748198
25	59 41 7,9	0 21 21,0	0,1761932	28 19 15,1	0 16 56,0	0,2765770
26	60 13 22,6	0 22 22,3	0,1765702	29 1 26,2	0 17 41,4	0,2783239
27	60 45 34,0	0 23 23,3	0,1769471	29 43 35,4	0 18 26,3	0,2800604
28	61 17 42,1	0 24 24,1	0,1773238	30 25 42,8	0 19 10,8	0,2817865
29	61 49 46,8	0 25 24,7	0,1777003	31 7 48,3	0 19 54,8	0,2835022
30	62 21 48,2	+ 0 26 25,1	0,1780767	31 49 51,7	+ 0 20 38,3	0,2852074

Día 4 á 18^h 6^m, en el Ω.

1876.

FEBRERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	0 39 2,14	+ 4 7 33,0	5,2	3,3	3 58,5
1	0 41 38,95	4 25 14,5	5,2	3,3	3 57,2
2	0 44 15,82	4 42 52,9	5,2	3,2	3 55,9
3	0 46 52,73	5 0 27,9	5,1	3,2	3 54,5
4	0 49 29,69	5 17 59,6	5,1	3,2	3 53,2
5	0 52 6,72	5 35 27,6	5,1	3,2	3 51,9
6	0 54 43,81	5 52 51,9	5,1	3,2	3 50,6
7	0 57 20,96	6 10 12,3	5,1	3,2	3 49,2
8	0 59 58,19	6 27 28,7	5,0	3,2	3 47,9
9	1 2 35,50	6 44 40,9	5,0	3,1	3 46,6
10	1 5 12,90	7 1 48,9	5,0	3,1	3 45,3
11	1 7 50,38	7 18 52,4	5,0	3,1	3 44,0
12	1 10 27,97	7 35 51,5	4,9	3,1	3 42,6
13	1 13 5,67	7 52 46,0	4,9	3,1	3 41,3
14	1 15 43,48	8 9 35,7	4,9	3,1	3 40,0
15	1 18 21,41	8 26 20,6	4,9	3,1	3 38,7
16	1 20 59,48	8 43 0,6	4,9	3,0	3 37,4
17	1 23 37,68	8 59 35,5	4,8	3,0	3 36,1
18	1 26 16,03	9 16 5,2	4,8	3,0	3 34,8
19	1 28 54,53	9 32 29,6	4,8	3,0	3 33,5
20	1 31 33,18	9 48 48,6	4,8	3,0	3 32,2
21	1 34 11,99	10 5 2,0	4,8	3,0	3 30,9
22	1 36 50,97	10 21 9,8	4,7	3,0	3 29,6
23	1 39 30,12	10 37 11,7	4,7	3,0	3 28,3
24	1 42 9,44	10 53 7,8	4,7	2,9	3 27,0
25	1 44 48,94	11 8 57,8	4,7	2,9	3 25,8
26	1 47 28,63	11 24 41,6	4,7	2,9	3 24,5
27	1 50 8,49	11 40 19,1	4,6	2,9	3 23,2
28	1 52 48,54	11 55 50,1	4,6	2,9	3 21,9
29	1 55 28,78	12 11 14,5	4,6	2,9	3 20,7
30	1 58 9,21	+ 12 26 32,2	4,6	2,9	3 19,4

XIX. 1876. FEBRERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	228 50 43,9	+ 1 0 28,8	0,7328212	238 50 20,8	+ 0 58 7,3	0,7500820
1	228 55 20,9	1 0 24,8	0,7328041	238 58 1,2	0 58 12,9	0,7488786
2	228 59 57,9	1 0 20,7	0,7327870	239 5 33,4	0 58 18,6	0,7476664
3	229 4 34,9	1 0 16,7	0,7327698	239 12 57,3	0 58 24,4	0,7464457
4	229 9 11,9	1 0 12,6	0,7327526	239 20 12,9	0 58 30,3	0,7452166
5	229 13 49,0	1 0 8,5	0,7327354	239 27 20,2	0 58 36,2	0,7439795
6	229 18 26,1	1 0 4,4	0,7327181	239 34 18,9	0 58 42,2	0,7427346
7	229 23 3,2	1 0 0,3	0,7327009	239 41 9,0	0 58 48,2	0,7414820
8	229 27 40,3	0 59 56,2	0,7326835	239 47 50,4	0 58 54,2	0,7402221
9	229 32 17,4	0 59 52,1	0,7326662	239 54 23,0	0 59 0,4	0,7389548
10	229 36 54,6	0 59 48,0	0,7326488	240 0 46,8	0 59 6,6	0,7376806
11	229 41 31,8	0 59 43,9	0,7326314	240 7 1,6	0 59 12,8	0,7363995
12	229 46 9,0	0 59 39,8	0,7326140	240 13 7,4	0 59 19,1	0,7351119
13	229 50 46,2	0 59 35,6	0,7325965	240 19 4,0	0 59 25,4	0,7338179
14	229 55 23,4	0 59 31,5	0,7325790	240 24 51,3	0 59 31,8	0,7325178
15	230 0 0,7	0 59 27,4	0,7325615	240 30 29,2	0 59 38,2	0,7312119
16	230 4 38,0	0 59 23,2	0,7325439	240 35 57,7	0 59 44,7	0,7299004
17	230 9 15,3	0 59 19,0	0,7325263	240 41 16,6	0 59 51,2	0,7285837
18	230 13 52,6	0 59 14,9	0,7325087	240 46 25,8	0 59 57,8	0,7272620
19	230 18 30,0	0 59 10,7	0,7324910	240 51 25,3	1 0 4,4	0,7259356
20	230 23 7,3	0 59 6,5	0,7324733	240 56 14,8	1 0 11,1	0,7246048
21	230 27 44,7	0 59 2,3	0,7324556	241 0 54,4	1 0 17,8	0,7232700
22	230 32 22,1	0 58 58,2	0,7324379	241 5 23,8	1 0 24,5	0,7219314
23	230 36 59,6	0 58 54,0	0,7324201	241 9 43,1	1 0 31,3	0,7205896
24	230 41 37,0	0 58 49,8	0,7324023	241 13 52,2	1 0 38,1	0,7192447
25	230 46 14,5	0 58 45,5	0,7323845	241 17 50,9	1 0 44,9	0,7178972
26	230 50 52,0	0 58 41,3	0,7323666	241 21 39,2	1 0 51,7	0,7165474
27	230 55 29,5	0 58 37,1	0,7323487	241 25 17,0	1 0 58,6	0,7151958
28	231 0 7,1	0 58 32,9	0,7323308	241 28 44,3	1 1 5,5	0,7138427
29	231 4 44,7	0 58 28,6	0,7323128	241 32 1,0	1 1 12,4	0,7124885
30	231 9 22,3	+ 0 58 24,4	0,7322948	241 35 7,0	+ 1 1 19,3	0,7111336

Día 19 á 15 40, ^{h m} □.

1876.

FEBRERO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	15 47 19,88	— 18 58 14,1	1,6	17,7	19 4,3
1	15 47 51,64	18 59 48,7	1,6	17,8	19 0,9
2	15 48 22,85	19 1 21,1	1,6	17,8	18 57,5
3	15 48 53,51	19 2 51,3	1,6	17,9	18 54,0
4	15 49 23,60	19 4 19,3	1,6	17,9	18 50,6
5	15 49 53,12	19 5 45,2	1,6	18,0	18 47,2
6	15 50 22,06	19 7 8,8	1,6	18,0	18 43,7
7	15 50 50,42	19 8 30,3	1,6	18,1	18 40,2
8	15 51 18,19	19 9 49,6	1,6	18,1	18 36,7
9	15 51 45,36	19 11 6,7	1,6	18,2	18 33,3
10	15 52 11,93	19 12 21,7	1,6	18,2	18 29,8
11	15 52 37,89	19 13 34,4	1,6	18,3	18 26,2
12	15 53 3,23	19 14 45,0	1,6	18,3	18 22,7
13	15 53 27,95	19 15 53,4	1,6	18,4	18 19,2
14	15 53 52,03	19 16 59,5	1,6	18,5	18 15,7
15	15 54 15,47	19 18 3,5	1,6	18,5	18 12,1
16	15 54 38,26	19 19 5,3	1,6	18,6	18 8,5
17	15 55 0,39	19 20 4,9	1,7	18,6	18 5,0
18	15 55 21,87	19 21 2,2	1,7	18,7	18 1,4
19	15 55 42,66	19 21 57,4	1,7	18,7	17 57,8
20	15 56 2,78	19 22 50,3	1,7	18,8	17 54,2
21	15 56 22,22	19 23 41,0	1,7	18,9	17 50,6
22	15 56 40,96	19 24 29,4	1,7	18,9	17 46,9
23	15 56 58,99	19 25 15,6	1,7	19,0	17 43,3
24	15 57 16,33	19 25 59,6	1,7	19,0	17 39,6
25	15 57 32,95	19 26 41,4	1,7	19,1	17 36,0
26	15 57 48,85	19 27 21,0	1,7	19,2	17 32,3
27	15 58 4,03	19 27 58,3	1,7	19,2	17 28,6
28	15 58 18,48	19 28 33,4	1,7	19,3	17 24,9
29	15 58 32,20	19 29 6,3	1,7	19,3	17 21,2
30	15 58 45,18	— 19 29 36,9	1,7	19,4	17 17,5

XXI. 1876. FEBRERO. SATURNO. A^o DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	328 2 4,7	— 1 26 30,6	0,9913247	326 29 29,5	— 1 18 53,6	1,0313376
1	328 3 58,7	1 26 34,7	0,9913138	326 36 36,1	1 18 55,2	1,0315099
2	328 5 52,8	1 26 38,7	0,9913028	326 43 43,9	1 18 57,0	1,0316719
3	328 7 46,9	1 26 42,7	0,9912918	326 50 52,7	1 18 58,9	1,0318237
4	328 9 40,9	1 26 46,7	0,9912809	326 58 2,5	1 19 0,9	1,0319652
5	328 11 35,0	1 26 50,8	0,9912699	327 5 13,1	1 19 3,0	1,0320964
6	328 13 29,1	1 26 54,8	0,9912589	327 12 24,6	1 19 5,2	1,0322174
7	328 15 23,2	1 26 58,8	0,9912479	327 19 36,9	1 19 7,5	1,0323281
8	328 17 17,3	1 27 2,8	0,9912369	327 26 49,8	1 19 9,9	1,0324286
9	328 19 11,4	1 27 6,9	0,9912259	327 34 3,4	1 19 12,5	1,0325188
10	328 21 5,5	1 27 10,9	0,9912149	327 41 17,6	1 19 15,2	1,0325987
11	328 22 59,6	1 27 14,9	0,9912039	327 48 32,3	1 19 17,9	1,0326683
12	328 24 53,7	1 27 18,9	0,9911929	327 55 47,4	1 19 20,8	1,0327276
13	328 26 47,9	1 27 22,9	0,9911819	328 3 3,0	1 19 23,8	1,0327766
14	328 28 42,0	1 27 26,9	0,9911709	328 10 18,8	1 19 26,9	1,0328152
15	328 30 36,1	1 27 31,0	0,9911599	328 17 34,9	1 19 30,1	1,0328434
16	328 32 30,2	1 27 35,0	0,9911489	328 24 51,3	1 19 33,5	1,0328612
17	328 34 24,4	1 27 39,0	0,9911379	328 32 7,7	1 19 36,9	1,0328686
18	328 36 18,5	1 27 43,0	0,9911269	328 39 24,2	1 19 40,5	1,0328657
19	328 38 12,7	1 27 47,0	0,9911158	328 46 40,7	1 19 44,1	1,0328524
20	328 40 6,8	1 27 51,0	0,9911048	328 53 57,1	1 19 47,9	1,0328287
21	328 42 1,0	1 27 55,0	0,9910938	329 1 13,4	1 19 51,8	1,0327947
22	328 43 55,1	1 27 59,0	0,9910827	329 8 29,4	1 19 55,8	1,0327504
23	328 45 49,3	1 28 3,0	0,9910717	329 15 45,2	1 19 59,9	1,0326957
24	328 47 43,5	1 28 7,0	0,9910606	329 23 0,5	1 20 4,1	1,0326306
25	328 49 37,6	1 28 11,0	0,9910496	329 30 15,4	1 20 8,4	1,0325552
26	328 51 31,8	1 28 15,0	0,9910386	329 37 29,8	1 20 12,9	1,0324694
27	328 53 26,0	1 28 19,0	0,9910275	329 44 43,6	1 20 17,4	1,0323734
28	328 55 20,2	1 28 23,0	0,9910165	329 51 56,8	1 20 22,1	1,0322670
29	328 57 14,4	1 28 27,0	0,9910054	329 59 9,2	1 20 26,9	1,0321503
30	328 59 8,6	— 1 28 31,0	0,9909944	330 6 20,7	— 1 20 31,8	1,0320234

Día 17 á 8 6, ^{h m} 0.

1876.		FEBRERO.		SATURNO.		XXII.	
Días del mes.	A o ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano.	
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio).		
	aparente.	aparente.					
	h m s	° ' "	"	"	h m		
0	21 56 44,96	— 13 55 51,8	0,8	7,6	1 16,2		
1	21 57 12,52	13 53 27,4	0,8	7,5	1 12,8		
2	21 57 40,15	13 51 2,6	0,8	7,5	1 9,3		
3	21 58 7,85	13 48 37,3	0,8	7,5	1 5,8		
4	21 58 35,59	13 46 11,7	0,8	7,5	1 2,4		
5	21 59 3,39	13 43 45,6	0,8	7,5	0 58,9		
6	21 59 31,24	13 41 19,2	0,8	7,5	0 55,4		
7	21 59 59,12	13 38 52,5	0,8	7,5	0 51,9		
8	22 0 27,05	13 36 25,4	0,8	7,5	0 48,5		
9	22 0 55,01	13 33 58,1	0,8	7,5	0 45,0		
10	22 1 23,01	13 31 30,5	0,8	7,5	0 41,5		
11	22 1 51,02	13 29 2,6	0,8	7,5	0 38,1		
12	22 2 19,07	13 26 34,6	0,8	7,5	0 34,6		
13	22 2 47,13	13 24 6,3	0,8	7,5	0 31,1		
14	22 3 15,20	13 21 37,8	0,8	7,5	0 27,7		
15	22 3 43,28	13 19 9,2	0,8	7,5	0 24,2		
16	22 4 11,38	13 16 40,4	0,8	7,5	0 20,7		
17	22 4 39,47	13 14 11,5	0,8	7,5	0 17,3		
18	22 5 7,56	13 11 42,6	0,8	7,5	0 13,8		
19	22 5 35,64	13 9 13,5	0,8	7,5	0 10,3		
20	22 6 3,71	13 6 44,5	0,8	7,5	0 6,9		
21	22 6 31,77	13 4 15,4	0,8	7,5	{ 0 3,4 }		
22	22 6 59,80	13 1 46,3	0,8	7,5	{ 23 59,9 }		
23	22 7 27,81	12 59 17,3	0,8	7,5	23 56,5		
24	22 7 55,79	12 56 48,3	0,8	7,5	23 53,0		
25	22 8 23,74	12 54 19,5	0,8	7,5	23 49,5		
26	22 8 51,64	12 51 50,7	0,8	7,5	23 46,1		
27	22 9 19,50	12 49 22,1	0,8	7,5	23 42,6		
28	22 9 47,32	12 46 53,7	0,8	7,5	23 39,1		
29	22 10 15,07	12 44 25,5	0,8	7,5	23 35,7		
30	22 10 42,77	— 12 41 57,6	0,8	7,5	23 32,2		
					23 28,7		

XXIII. 1876. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	137 53 38,1	+ 0 42 1,3	1,2647460	138 17 5,9	+ 0 44 22,8	1,2410238
1	137 54 24,1	0 42 1,5	1,2647436	138 14 29,4	0 44 23,4	1,2409676
2	137 55 10,1	0 42 1,8	1,2647413	138 11 52,5	0 44 24,0	1,2409192
3	137 55 56,1	0 42 2,1	1,2647389	138 9 15,3	0 44 24,5	1,2408786
4	137 56 42,1	0 42 2,3	1,2647366	138 6 37,8	0 44 25,0	1,2408458
5	137 57 28,1	0 42 2,6	1,2647342	138 4 0,1	0 44 25,4	1,2408208
6	137 58 14,1	0 42 2,9	1,2647318	138 1 22,2	0 44 25,8	1,2408035
7	137 59 0,0	0 42 3,1	1,2647295	137 58 44,3	0 44 26,1	1,2407941
8	137 59 46,0	0 42 3,4	1,2647271	137 56 6,4	0 44 26,4	1,2407924
9	138 0 32,0	0 42 3,7	1,2647248	137 53 28,6	0 44 26,6	1,2407984
10	138 1 18,0	0 42 3,9	1,2647224	137 50 50,9	0 44 26,8	1,2408123
11	138 2 4,0	0 42 4,2	1,2647201	137 48 13,5	0 44 26,9	1,2408339
12	138 2 50,0	0 42 4,5	1,2647177	137 45 36,3	0 44 27,0	1,2408633
13	138 3 36,0	0 42 4,7	1,2647154	137 42 59,4	0 44 27,0	1,2409004
14	138 4 22,0	0 42 5,0	1,2647130	137 40 23,0	0 44 27,0	1,2409453
15	138 5 8,0	0 42 5,3	1,2647107	137 37 47,1	0 44 27,0	1,2409978
16	138 5 54,0	0 42 5,5	1,2647084	137 35 11,7	0 44 26,9	1,2410580
17	138 6 39,9	0 42 5,8	1,2647060	137 32 36,9	0 44 26,7	1,2411259
18	138 7 25,9	0 42 6,0	1,2647037	137 30 2,8	0 44 26,5	1,2412014
19	138 8 11,9	0 42 6,3	1,2647013	137 27 29,5	0 44 26,3	1,2412845
20	138 8 57,9	0 42 6,6	1,2646990	137 24 57,0	0 44 26,0	1,2413752
21	138 9 43,9	0 42 6,8	1,2646967	137 22 25,4	0 44 25,6	1,2414734
22	138 10 29,8	0 42 7,1	1,2646944	137 19 54,8	0 44 25,3	1,2415791
23	138 11 15,8	0 42 7,4	1,2646920	137 17 25,2	0 44 24,8	1,2416923
24	138 12 1,8	0 42 7,6	1,2646897	137 14 56,7	0 44 24,4	1,2418129
25	138 12 47,8	0 42 7,9	1,2646874	137 12 29,5	0 44 23,9	1,2419408
26	138 13 33,7	0 42 8,2	1,2646851	137 10 3,4	0 44 23,3	1,2420761
27	138 14 19,7	0 42 8,4	1,2646827	137 7 38,7	0 44 22,7	1,2422186
28	138 15 5,7	0 42 8,7	1,2646804	137 5 15,4	0 44 22,1	1,2423682
29	138 15 51,7	0 42 8,9	1,2646780	137 2 53,6	0 44 21,4	1,2425249
30	138 16 37,6	+ 0 42 9,2	1,2646757	137 0 33,3	+ 0 44 20,7	1,2426886

Día 6 á 20 31, 8°.

1876.

FEBRERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0.	9 23 50,92	+ 16 3 50,2	0,5	2,1	12 41,4
1	9 23 40,61	16 4 39,1	0,5	2,1	12 37,3
2	9 23 30,27	16 5 28,1	0,5	2,1	12 33,2
3	9 23 19,90	16 6 17,2	0,5	2,1	12 29,0
4	9 23 9,52	16 7 6,3	0,5	2,1	12 24,9
5	9 22 59,12	16 7 55,3	0,5	2,1	12 20,8
6	9 22 48,70	16 8 44,3	0,5	2,1	12 16,7
7	9 22 38,29	16 9 33,3	0,5	2,1	12 12,6
8	9 22 27,87	16 10 22,2	0,5	2,1	12 8,5
9	9 22 17,45	16 11 10,9	0,5	2,1	12 4,4
10	9 22 7,04	16 11 59,6	0,5	2,1	12 0,3
11	9 21 56,64	16 12 48,1	0,5	2,1	11 56,2
12	9 21 46,25	16 13 36,4	0,5	2,1	11 52,1
13	9 21 35,89	16 14 24,6	0,5	2,1	11 48,0
14	9 21 25,55	16 15 12,6	0,5	2,1	11 43,9
15	9 21 15,24	16 16 0,3	0,5	2,1	11 39,8
16	9 21 4,97	16 16 47,8	0,5	2,1	11 35,7
17	9 20 54,73	16 17 35,0	0,5	2,1	11 31,6
18	9 20 44,54	16 18 22,0	0,5	2,1	11 27,5
19	9 20 34,40	16 19 8,6	0,5	2,1	11 23,4
20	9 20 24,31	16 19 54,9	0,5	2,1	11 19,3
21	9 20 14,27	16 20 40,9	0,5	2,1	11 15,2
22	9 20 4,30	16 21 26,5	0,5	2,1	11 11,1
23	9 19 54,39	16 22 11,7	0,5	2,1	11 7,0
24	9 19 44,56	16 22 56,5	0,5	2,1	11 2,9
25	9 19 34,80	16 23 40,8	0,5	2,1	10 58,8
26	9 19 25,12	16 24 24,8	0,5	2,1	10 54,7
27	9 19 15,53	16 25 8,3	0,5	2,1	10 50,6
28	9 19 6,03	16 25 51,2	0,5	2,1	10 46,6
29	9 18 56,62	16 26 33,7	0,5	2,1	10 42,5
30	9 18 47,32	+ 16 27 15,7	0,5	2,1	10 38,4

XXV. 1876. FEBRERO. NEPTUNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	32 14 40,9	— 1 45 49,1	1,4744435	30 22 49,4	— 1 45 14,4	1,4768615
1	32 15 3,0	1 45 49,2	1,4744435	30 23 33,3	1 45 10,9	1,4771083
2	32 15 25,0	1 45 49,3	1,4744434	30 24 19,1	1 45 7,5	1,4773540
3	32 15 47,0	1 45 49,4	1,4744434	30 25 6,9	1 45 4,0	1,4775986
4	32 16 9,0	1 45 49,5	1,4744433	30 25 56,7	1 45 0,5	1,4778421
5	32 16 31,1	1 45 49,6	1,4744433	30 26 48,5	1 44 57,1	1,4780843
6	32 16 53,1	1 45 49,7	1,4744433	30 27 42,2	1 44 53,7	1,4783252
7	32 17 15,1	1 45 49,8	1,4744433	30 28 37,8	1 44 50,3	1,4785646
8	32 17 37,1	1 45 49,9	1,4744432	30 29 35,4	1 44 47,0	1,4788027
9	32 17 59,1	1 45 50,0	1,4744432	30 30 34,8	1 44 43,6	1,4790392
10	32 18 21,1	1 45 50,1	1,4744432	30 31 36,1	1 44 40,3	1,4792742
11	32 18 43,1	1 45 50,1	1,4744432	30 32 39,3	1 44 37,1	1,4795076
12	32 19 5,2	1 45 50,2	1,4744431	30 33 44,3	1 44 33,8	1,4797392
13	32 19 27,2	1 45 50,3	1,4744431	30 34 51,2	1 44 30,6	1,4799692
14	32 19 49,2	1 45 50,4	1,4744430	30 35 59,9	1 44 27,4	1,4801973
15	32 20 11,2	1 45 50,5	1,4744430	30 37 10,4	1 44 24,2	1,4804236
16	32 20 33,2	1 45 50,6	1,4744430	30 38 22,7	1 44 21,1	1,4806480
17	32 20 55,2	1 45 50,7	1,4744430	30 39 36,8	1 44 17,9	1,4808704
18	32 21 17,2	1 45 50,8	1,4744429	30 40 52,7	1 44 14,9	1,4810908
19	32 21 39,2	1 45 50,9	1,4744429	30 42 10,3	1 44 11,8	1,4813089
20	32 22 1,2	1 45 51,0	1,4744429	30 43 29,6	1 44 8,8	1,4815249
21	32 22 23,2	1 45 51,1	1,4744429	30 44 50,6	1 44 5,8	1,4817387
22	32 22 45,2	1 45 51,2	1,4744429	30 46 13,3	1 44 2,8	1,4819502
23	32 23 7,2	1 45 51,3	1,4744428	30 47 37,6	1 43 59,9	1,4821593
24	32 23 29,2	1 45 51,4	1,4744428	30 49 3,6	1 43 57,0	1,4823661
25	32 23 51,2	1 45 51,5	1,4744428	30 50 31,3	1 43 54,2	1,4825703
26	32 24 13,2	1 45 51,6	1,4744428	30 52 0,5	1 43 51,4	1,4827720
27	32 24 35,2	1 45 51,7	1,4744427	30 53 31,3	1 43 48,6	1,4829710
28	32 24 57,1	1 45 51,8	1,4744427	30 55 3,7	1 43 45,8	1,4831675
29	32 25 19,1	1 45 51,8	1,4744426	30 56 37,5	1 43 43,1	1,4833612
30	32 25 41,1	— 1 45 51,9	1,4744426	30 58 12,9	— 1 43 40,5	1,4835522

1876.

FEBRERO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri-
	aparente.	aparente.		diano.
	h m s	° ' "	"	(Tiempo medio).
0	1 55 34,81	+ 9 58 15,4	0,30	5 14,4
1	1 55 37,50	9 58 34,0	0,30	5 10,5
2	1 55 40,33	9 58 53,3	0,29	5 6,6
3	1 55 43,28	9 59 13,2	0,29	5 2,8
4	1 55 46,35	9 59 33,8	0,29	4 58,9
5	1 55 49,56	9 59 55,0	0,29	4 55,0
6	1 55 52,88	10 0 16,9	0,29	4 51,1
7	1 55 56,33	10 0 39,5	0,29	4 47,3
8	1 55 59,90	10 1 2,7	0,29	4 43,4
9	1 56 3,59	10 1 26,5	0,29	4 39,5
10	1 56 7,40	10 1 50,9	0,29	4 35,6
11	1 56 11,33	10 2 16,0	0,29	4 31,8
12	1 56 15,38	10 2 41,7	0,29	4 27,9
13	1 56 19,55	10 3 8,0	0,29	4 24,0
14	1 56 23,83	10 3 34,9	0,29	4 20,2
15	1 56 28,23	10 4 2,4	0,29	4 16,3
16	1 56 32,75	10 4 30,5	0,29	4 12,5
17	1 56 37,38	10 4 59,2	0,29	4 8,6
18	1 56 42,12	10 5 28,5	0,29	4 4,8
19	1 56 46,97	10 5 58,3	0,29	4 0,9
20	1 56 51,93	10 6 28,7	0,29	3 57,1
21	1 56 57,00	10 6 59,7	0,29	3 53,2
22	1 57 2,18	10 7 31,2	0,29	3 49,4
23	1 57 7,46	10 8 3,2	0,29	3 45,5
24	1 57 12,86	10 8 35,8	0,29	3 41,7
25	1 57 18,35	10 9 8,9	0,29	3 37,8
26	1 57 23,95	10 9 42,5	0,29	3 34,0
27	1 57 29,65	10 10 16,6	0,29	3 30,2
28	1 57 35,45	10 10 51,2	0,29	3 26,3
29	1 57 41,35	10 11 26,3	0,29	3 22,5
30	1 57 47,34	+ 10 12 1,9	0,29	3 18,7

XXVII. 1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol O.	70 14 23	2844	71 47 54	2832	73 21 40	2821	74 55 40	2811
	Venus O.	38 56 18	2906	40 28 29	2896	42 0 53	2884	43 33 32	2873
	α Pegasi O.	34 35 1	3441	35 56 31	3356	37 19 38	3280	38 44 13	3213
	Aldebaran E.	46 19 28	2632	44 41 17	2632	43 3 5	2631	41 24 52	2632
	Pollux E.	89 0 38	2495	87 19 18	2486	85 37 45	2476	83 55 58	2465
2	Sol O.	82 49 21	2754	84 24 49	2742	86 0 33	2731	87 36 32	2719
	Venus O.	51 20 24	2817	52 54 30	2805	54 28 51	2793	56 3 28	2782
	α Pegasi O.	46 5 4	2955	47 36 13	2916	49 8 12	2879	50 40 58	2845
	Marte O.	24 2 46	2646	25 40 38	2635	27 18 46	2624	28 57 8	2612
	Aldebaran E.	33 14 51	2665	31 37 24	2681	30 0 18	2701	28 23 40	2727
	Pollux E.	75 23 25	2415	73 40 11	2404	71 56 42	2394	70 12 58	2383
	Regulus E.	112 10 29	2415	110 27 16	2405	108 43 49	2395	107 0 7	2384
3	Sol O.	95 40 11	2663	97 17 40	2652	98 55 24	2642	100 33 22	2631
	Venus O.	64 0 14	2725	65 36 20	2714	67 12 41	2703	68 49 17	2692
	α Pegasi O.	58 34 53	2705	60 11 26	2682	61 48 30	2660	63 26 4	2639
	Marte O.	37 12 49	2557	38 52 43	2546	40 32 52	2535	42 13 16	2525
	Pollux E.	61 30 36	2332	59 45 23	2322	57 59 55	2313	56 14 14	2302
	Regulus E.	98 17 50	2333	96 32 38	2322	94 47 11	2312	93 1 29	2302
4	Sol O.	108 46 51	2579	110 26 15	2569	112 5 52	2560	113 45 42	2551
	Venus O.	76 55 54	2639	78 33 56	2629	80 12 11	2619	81 50 40	2610
	α Pegasi O.	71 40 25	2551	73 20 27	2537	75 0 49	2523	76 41 30	2510
	Marte O.	50 38 54	2474	52 20 44	2464	54 2 48	2455	55 45 5	2445
	α Arietis O.	23 16 33	2387	30 0 26	2364	31 44 52	2344	33 29 48	2325
	Pollux E.	47 22 10	2255	45 35 4	2246	43 47 45	2237	42 0 13	2229
	Regulus E.	84 9 22	2254	82 22 15	2245	80 34 54	2236	78 47 20	2227
5	Sol O.	122 7 57	2509	123 48 58	2502	125 30 9	2494	127 11 30	2488
	Venus O.	90 6 13	2566	91 45 55	2559	93 25 47	2551	95 5 50	2544
	α Pegasi O.	85 9 8	2457	86 51 22	2449	88 33 47	2442	90 16 22	2435
	Marte O.	64 19 41	2403	66 3 11	2396	67 46 52	2389	69 30 43	2382
	α Arietis O.	42 20 35	2252	44 7 45	2240	45 55 13	2230	47 42 56	2220
	Pollux E.	32 59 36	2192	31 10 56	2186	29 22 7	2180	27 33 10	2175
	Regulus E.	69 46 21	2188	67 57 35	2180	66 8 38	2174	64 19 31	2168
	Spica E.	123 46 46	2184	121 57 54	2176	120 8 51	2170	118 19 38	2163
6	Venus O.	103 28 18	2515	105 9 10	2511	106 50 8	2507	108 31 11	2504
	α Pegasi O.	98 51 8	2417	100 34 18	2417	102 17 29	2418	104 0 38	2419
	Marte O.	78 12 13	2355	79 56 53	2350	81 41 40	2347	83 26 31	2344
	α Arietis O.	56 44 49	2182	58 33 44	2176	60 22 47	2171	62 11 58	2167
	Aldebaran O.	27 5 48	2476	28 47 35	2435	30 30 20	2400	32 13 55	2371
	Regulus E.	55 11 47	2143	53 21 53	2139	51 31 53	2136	49 41 48	2133
	Spica E.	109 11 20	2137	107 21 18	2134	105 31 10	2130	103 40 57	2127
7	α Pegasi O.	112 35 16	2447	114 17 44	2456	115 59 59	2468	117 41 57	2481
	Marte O.	92 11 41	2336	93 56 48	2337	95 41 54	2337	97 26 59	2339
	α Arietis O.	71 19 10	2155	73 8 45	2154	74 58 22	2155	76 47 58	2156
	Aldebaran O.	41 0 23	2280	42 46 52	2270	44 33 36	2261	46 20 33	2254
	Regulus E.	40 30 41	2128	38 40 25	2129	36 50 10	2131	34 59 58	2133
	Spica E.	94 28 59	2120	92 38 30	2121	90 48 3	2121	88 57 36	2122

1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	76° 29' 54"	2798	78° 4' 24"	2788	79° 39' 8"	2776	81° 14' 7"	2765
	Venus	O.	45° 6' 25"	2862	46° 39' 33"	2851	48° 12' 55"	2839	49° 46' 32"	2828
	α Pegasi	O.	40° 10' 7"	3151	41° 37' 15"	3096	43° 5' 30"	3044	44° 34' 48"	2997
	Aldebaran	E.	39° 46' 41"	2634	38° 8' 32"	2638	36° 30' 29"	2644	34° 52' 34"	2653
	Pollux	E.	82° 13' 56"	2455	80° 31' 40"	2445	78° 49' 10"	2435	77° 6' 25"	2424
2	Sol	O.	89° 12' 46"	2709	90° 49' 14"	2697	92° 25' 58"	2686	94° 2' 57"	2675
	Venus	O.	57° 38' 19"	2771	59° 13' 25"	2760	60° 48' 46"	2748	62° 24' 22"	2736
	α Pegasi	O.	52° 14' 27"	2813	53° 48' 38"	2784	55° 23' 27"	2756	56° 58' 53"	2730
	Marte	O.	30° 35' 46"	2601	32° 14' 39"	2591	33° 53' 47"	2579	35° 33' 11"	2569
	Aldebaran	E.	26° 47' 36"	2762	25° 12' 18"	2805	23° 37' 56"	2862	22° 4' 48"	2934
	Pollux	E.	68° 28' 59"	2373	66° 44' 45"	2363	65° 0' 17"	2353	63° 15' 34"	2342
	Regulus	E.	105° 16' 9"	2374	103° 31' 57"	2364	101° 47' 30"	2353	100° 2' 47"	2343
3	Sol	O.	102° 11' 35"	2620	103° 50' 3"	2610	105° 28' 45"	2599	107° 7' 41"	2589
	Venus	O.	70° 26' 7"	2681	72° 3' 12"	2670	73° 40' 32"	2660	75° 18' 6"	2649
	α Pegasi	O.	65° 4' 6"	2620	66° 42' 34"	2601	68° 21' 28"	2584	70° 0' 45"	2567
	Marte	O.	43° 53' 55"	2515	45° 34' 48"	2504	47° 15' 56"	2494	48° 57' 18"	2484
	Pollux	E.	54° 28' 17"	2292	52° 42' 6"	2283	50° 55' 41"	2274	49° 9' 3"	2264
	Regulus	E.	91° 15' 32"	2292	89° 29' 21"	2283	87° 42' 56"	2272	85° 56' 16"	2263
4	Sol	O.	115° 25' 45"	2542	117° 6' 0"	2533	118° 46' 28"	2525	120° 27' 7"	2517
	Venus	O.	83° 29' 21"	2600	85° 8' 16"	2591	86° 47' 23"	2583	88° 26' 42"	2574
	α Pegasi	O.	78° 22' 30"	2497	80° 3' 47"	2487	81° 45' 19"	2475	83° 27' 7"	2466
	Marte	O.	57° 27' 36"	2436	59° 10' 19"	2428	60° 53' 14"	2419	62° 36' 22"	2411
	α Arietis	O.	35° 15' 11"	2308	37° 0' 59"	2291	38° 47' 11"	2278	40° 33' 43"	2264
	Pollux	E.	40° 12' 29"	2220	38° 24' 32"	2213	36° 36' 24"	2206	34° 48' 5"	2199
	Regulus	E.	76° 59' 33"	2218	75° 11' 33"	2210	73° 23' 21"	2202	71° 34' 57"	2194
5	Sol	O.	128° 53' 0"	2482	130° 34' 38"	2477	132° 16' 24"	2472	133° 58' 17"	2467
	Venus	O.	96° 46' 2"	2537	98° 26' 24"	2531	100° 6' 54"	2525	101° 47' 32"	2520
	α Pegasi	O.	91° 59' 7"	2430	93° 41' 59"	2426	95° 24' 57"	2422	97° 8' 1"	2419
	Marte	O.	71° 14' 44"	2375	72° 58' 54"	2369	74° 43' 13"	2364	76° 27' 39"	2359
	α Arietis	O.	49° 30' 54"	2211	51° 19' 5"	2203	53° 7' 28"	2195	54° 56' 3"	2188
	Pollux	E.	25° 44' 5"	2170	23° 54' 53"	2167	22° 5' 36"	2165	20° 16' 16"	2165
	Regulus	E.	62° 30' 15"	2162	60° 40' 50"	2156	58° 51' 16"	2151	57° 1' 35"	2147
	Spica	E.	116° 30' 15"	2157	114° 40' 43"	2152	112° 51' 3"	2147	111° 1' 15"	2142
6	Venus	O.	110° 12' 19"	2502	111° 53' 30"	2499	113° 34' 45"	2497	115° 16' 2"	2497
	α Pegasi	O.	105° 43' 45"	2422	107° 26' 49"	2426	109° 9' 46"	2431	110° 52' 36"	2438
	Marte	O.	85° 11' 27"	2341	86° 56' 27"	2339	88° 41' 30"	2337	90° 26' 35"	2337
	α Arietis	O.	64° 1' 15"	2163	65° 50' 38"	2161	67° 40' 5"	2158	69° 29' 36"	2156
	Aldebaran	O.	33° 58' 11"	2346	35° 43' 4"	2326	37° 28' 26"	2308	39° 14' 14"	2294
	Regulus	E.	47° 51' 39"	2131	46° 1' 27"	2130	44° 11' 13"	2128	42° 20' 57"	2128
	Spica	E.	101° 50' 39"	2125	100° 0' 18"	2122	98° 9' 53"	2122	96° 19' 27"	2120
7	α Pegasi	O.	119° 23' 37"	2496	121° 4' 56"	2514	122° 45' 50"	2533	124° 26' 18"	2554
	Marte	O.	99° 12' 2"	2341	100° 57' 2"	2344	102° 41' 58"	2346	104° 26' 50"	2350
	α Arietis	O.	78° 37' 32"	2157	80° 27' 5"	2159	82° 16' 34"	2162	84° 5' 59"	2165
	Aldebaran	O.	48° 7' 40"	2249	49° 54' 55"	2245	51° 42' 16"	2242	53° 29' 41"	2241
	Regulus	E.	33° 9' 49"	2136	31° 19' 45"	2140	29° 29' 47"	2145	27° 39' 56"	2150
	Spica	E.	87° 7' 11"	2124	85° 16' 49"	2127	83° 26' 31"	2130	81° 36' 18"	2134

XXIX. 1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
8	Marte	O.	106° 11' 36"	2355	107° 56' 16"	2360	109° 40' 48"	2366	111° 25' 11"	2372
	α Arietis	O.	85 55 19	2170	87 44 32	2174	89 33 39	2180	91 22 37	2186
	Aldebaran	O.	55 17 8	2240	57 4 36	2241	58 52 3	2242	60 39 28	2245
	Spica	E.	79 46 10	2137	77 56 8	2143	76 6 14	2149	74 16 29	2154
	Júpiter	E.	117 5 10	2195	115 16 35	2199	113 28 6	2204	111 39 44	2209
9	α Arietis	O.	100 24 54	2225	102 12 44	2235	104 0 19	2245	105 47 39	2256
	Aldebaran	O.	69 35 3	2272	71 21 44	2280	73 8 13	2287	74 54 31	2297
	Pollux	O.	25 43 50	2204	27 32 11	2212	29 20 20	2221	31 8 16	2231
	Spica	E.	65 10 13	2192	63 21 34	2202	61 33 10	2212	59 45 0	2222
	Júpiter	E.	102 40 14	2246	100 52 55	2255	99 5 49	2264	97 18 57	2274
	Antares	E.	111 4 9	2192	109 15 30	2202	107 27 6	2212	105 38 56	2222
10	Aldebaran	O.	83 42 18	2353	85 27 1	2365	87 11 26	2379	88 55 31	2392
	Pollux	O.	40 4 7	2287	41 50 26	2300	43 36 26	2313	45 22 7	2326
	Spica	E.	50 48 16	2282	49 1 50	2294	47 15 42	2309	45 29 55	2322
	Júpiter	E.	88 28 39	2334	86 43 29	2347	84 58 38	2361	83 14 7	2375
	Antares	E.	96 42 13	2281	94 55 46	2295	93 9 39	2308	91 23 51	2322
11	Aldebaran	O.	97 30 48	2469	99 12 45	2486	100 54 18	2502	102 35 28	2520
	Pollux	O.	54 5 22	2401	55 48 56	2416	57 32 8	2432	59 14 57	2448
	Regulus	O.	17 23 27	2430	19 6 19	2441	20 48 55	2453	22 31 14	2467
	Spica	E.	36 46 11	2397	35 2 32	2412	33 19 15	2429	31 36 21	2445
	Júpiter	E.	74 36 46	2451	72 54 24	2467	71 12 25	2484	69 30 49	2501
	Antares	E.	82 40 8	2397	80 56 29	2412	79 13 12	2429	77 30 19	2445
12	Aldebaran	O.	110 55 10	2611	112 33 50	2629	114 12 5	2649	115 49 53	2669
	Pollux	O.	67 43 17	2532	69 23 46	2548	71 3 52	2565	72 43 35	2582
	Regulus	O.	30 57 56	2540	32 38 13	2556	34 18 8	2573	35 57 40	2589
	Júpiter	E.	61 8 49	2588	59 29 37	2606	57 50 50	2624	56 12 28	2643
	Antares	E.	69 1 40	2528	67 21 6	2546	65 40 57	2563	64 1 11	2580
	α Aquilæ	E.	116 37 30	3572	115 18 25	3561	113 59 8	3552	112 39 41	3545
13	Pollux	O.	80 56 20	2667	82 33 44	2684	84 10 46	2700	85 47 26	2717
	Regulus	O.	44 9 46	2672	45 47 4	2687	47 24 1	2704	49 0 35	2720
	Júpiter	E.	48 6 51	2735	46 30 58	2754	44 55 30	2773	43 20 27	2792
	Antares	E.	55 48 10	2665	54 10 43	2682	52 33 39	2698	50 56 56	2715
	α Aquilæ	E.	106 1 19	3540	104 41 39	3545	103 22 4	3549	102 2 34	3555
14	Pollux	O.	93 45 21	2796	95 19 54	2811	96 54 8	2826	98 28 2	2840
	Regulus	O.	56 58 11	2798	58 32 41	2813	60 6 52	2828	61 40 44	2842
	Júpiter	E.	35 31 28	2890	33 58 56	2911	32 26 51	2931	30 55 12	2953
	Antares	E.	42 58 47	2794	41 24 11	2808	39 49 54	2824	38 15 57	2838
	α Aquilæ	E.	95 27 11	3602	94 8 39	3614	92 50 20	3626	91 32 14	3640
	Sol	E.	120 9 5	3163	118 42 12	3180	117 15 39	3195	115 49 24	3211
15	Pollux	O.	106 13 1	2908	107 45 10	2920	109 17 3	2932	110 48 41	2944
	Regulus	O.	69 25 32	2909	70 57 39	2921	72 29 31	2934	74 1 7	2945
	Antares	E.	30 30 44	2905	28 58 32	2919	27 26 37	2930	25 54 56	2942
	α Aquilæ	E.	85 5 35	3716	83 49 5	3733	82 32 53	3751	81 17 0	3770
	Sol	E.	108 42 38	3283	107 18 7	3297	105 53 52	3309	104 29 51	3322

1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
8	Marte	O.	113° 9' 26"	2380	114° 53' 30"	2387	116° 37' 24"	2395	118° 21' 6"	2403
	α Arietis	O.	93 11 26	2192	95 0 6	2200	96 48 34	2208	98 36 50	2216
	Aldebaran	O.	62 26 48	2249	64 14 3	2253	66 1 11	2259	67 48 11	2264
	Spica	E.	72 26 52	2161	70 37 25	2168	68 48 9	2176	66 59 5	2184
	Júpiter	E.	109 51 30	2216	108 3 26	2222	106 15 31	2229	104 27 47	2237
9	α Arietis	O.	107 34 43	2268	109 21 29	2280	111 7 58	2293	112 54 8	2306
	Aldebaran	O.	76 40 35	2307	78 26 24	2317	80 11 59	2328	81 57 17	2340
	Pollux	O.	32 55 58	2241	34 43 25	2251	36 30 6	2263	38 17 30	2274
	Spica	E.	57 57 5	2233	56 9 27	2245	54 22 6	2256	52 35 2	2268
	Júpiter	E.	95 32 20	2286	93 46 0	2296	91 59 55	2309	90 14 8	2321
	Antares	E.	103 51 1	2233	102 3 23	2245	100 16 2	2256	98 28 58	2269
10	Aldebaran	O.	90 39 17	2407	92 22 42	2422	94 5 46	2437	95 48 28	2453
	Pollux	O.	47 7 28	2341	48 52 28	2355	50 37 8	2370	52 21 26	2385
	Spica	E.	43 44 28	2336	41 59 21	2351	40 14 36	2366	38 30 12	2382
	Júpiter	E.	81 29 56	2389	79 46 6	2404	78 2 37	2419	76 19 30	2436
	Antares	E.	89 38 24	2337	87 53 18	2351	86 8 33	2366	84 24 9	2382
11	Aldebaran	O.	104 16 14	2537	105 56 36	2556	107 36 32	2573	109 16 4	2592
	Pollux	O.	60 57 24	2465	62 39 27	2481	64 21 7	2498	66 2 23	2514
	Regulus	O.	24 13 14	2480	25 54 56	2494	27 36 17	2510	29 17 17	2525
	Spica	E.	29 53 50	2462	28 11 43	2478	26 29 59	2495	24 48 39	2512
	Júpiter	E.	67 49 37	2517	66 8 48	2535	64 28 24	2553	62 48 24	2571
	Antares	E.	75 47 48	2462	74 5 41	2478	72 23 57	2494	70 42 36	2512
12	Aldebaran	O.	117 27 15	2688	119 4 11	2708	120 40 40	2729	122 16 41	2749
	Pollux	O.	74 22 55	2599	76 1 51	2616	77 40 24	2634	79 18 33	2650
	Regulus	O.	37 36 50	2605	39 15 38	2622	40 54 3	2639	42 32 5	2655
	Júpiter	E.	54 34 31	2661	52 56 59	2679	51 19 51	2698	49 43 8	2717
	Antares	E.	62 21 48	2597	60 42 49	2614	59 4 13	2631	57 26 0	2648
	α Aquilæ	E.	111 20 6	3541	110 0 27	3537	108 40 44	3537	107 21 1	3538
13	Pollux	O.	87 23 43	2733	88 59 39	2749	90 35 14	2765	92 10 28	2781
	Regulus	O.	50 36 48	2736	52 12 40	2752	53 48 11	2768	55 23 21	2783
	Júpiter	E.	41 45 49	2811	40 11 36	2831	38 37 48	2850	37 4 25	2870
	Antares	E.	49 20 36	2731	47 44 37	2747	46 8 59	2763	44 33 43	2779
	α Aquilæ	E.	100 43 11	3563	99 23 56	3572	98 4 51	3580	96 45 55	3591
14	Pollux	O.	100 1 38	2855	101 34 55	2869	103 7 54	2882	104 40 36	2895
	Regulus	O.	63 14 17	2856	64 47 32	2870	66 20 29	2883	67 53 9	2897
	Júpiter	E.	29 24 0	2975	27 53 16	2999	26 23 2	3024	24 53 19	3052
	Antares	E.	36 42 19	2852	35 8 59	2866	33 35 57	2880	32 3 12	2893
	α Aquilæ	E.	90 14 23	3654	88 56 47	3668	87 39 26	3684	86 22 22	3700
	Sol	E.	114 23 28	3226	112 57 50	3241	111 32 29	3255	110 7 25	3270
15	Pollux	O.	112 20 4	2955	113 51 13	2965	115 22 9	2977	116 52 51	2986
	Regulus	O.	75 32 29	2956	77 3 37	2967	78 34 31	2977	80 5 13	2987
	Antares	E.	24 23 30	2953	22 52 18	2964	21 21 20	2974	19 50 35	2984
	α Aquilæ	E.	80 1 27	3789	78 46 13	3809	77 31 20	3828	76 16 47	3850
	Sol	E.	103 6 5	3334	101 42 33	3345	100 19 14	3357	98 56 8	3367

XXXI. 1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
16	Regulus	O.	81° 35' 42"	2996	83° 6' 0"	3005	84° 36' 6"	3014	86° 6' 2"	3022
	Spica	O.	27 34 3	2993	29 4 25	3001	30 34 36	3010	32 4 36	3018
	α Aquilæ	E.	75 2 36	3871	73 48 47	3894	72 35 21	3917	71 22 18	3941
	Sol	E.	97 33 14	3377	96 10 31	3386	94 47 59	3396	93 25 38	3405
17	Regulus	O.	93 33 27	3055	95 2 32	3059	96 31 32	3064	98 0 26	3068
	Spica	O.	39 32 21	3051	41 1 31	3056	42 30 35	3060	43 59 33	3065
	α Aquilæ	E.	65 23 30	4079	64 13 8	4110	63 3 16	4143	61 53 56	4178
	Sol	E.	86 36 6	3439	85 14 34	3446	83 53 9	3450	82 31 49	3454
18	Regulus	O.	105 23 52	3081	106 52 25	3082	108 20 57	3083	109 49 27	3083
	Spica	O.	51 23 20	3078	52 51 57	3078	54 20 33	3079	55 49 8	3079
	α Aquilæ	E.	56 16 5	4385	55 10 30	4434	54 5 39	4488	53 1 36	4543
	Sol	E.	75 46 10	3469	74 25 11	3470	73 4 13	3470	71 43 15	3471
19	Spica	O.	63 12 11	3073	64 40 53	3071	66 9 38	3068	67 38 27	3065
	Júpiter	O.	25 16 33	3212	26 42 28	3199	28 8 38	3188	29 35 2	3176
	Antares	O.	17 18 23	3074	18 47 4	3071	20 15 49	3069	21 44 37	3065
	α Aquilæ	E.	47 54 53	4902	46 56 40	4994	45 59 40	5092	45 3 56	5201
	Sol	E.	64 58 21	3463	63 37 16	3462	62 16 9	3457	60 54 57	3454
20	Spica	O.	75 3 43	3042	76 33 4	3035	78 2 33	3030	79 32 8	3023
	Júpiter	O.	36 50 15	3127	38 17 52	3117	39 45 41	3107	41 13 42	3098
	Antares	O.	29 9 51	3042	30 39 12	3036	32 8 40	3030	33 38 15	3023
	Sol	E.	54 7 50	3430	52 46 7	3423	51 24 17	3416	50 2 19	3410
21	Spica	O.	87 2 14	2987	88 32 43	2978	90 3 23	2970	91 34 13	2962
	Júpiter	O.	48 36 37	3050	50 5 48	3041	51 35 10	3030	53 4 46	3021
	Antares	O.	41 8 20	2987	42 38 49	2978	44 9 29	2970	45 40 19	2962
	Sol	E.	43 10 28	3372	41 47 39	3362	40 24 39	3353	39 1 29	3345
22	Spica	O.	99 11 14	2915	100 43 14	2905	102 15 26	2894	103 47 52	2885
	Júpiter	O.	60 35 53	2968	62 6 46	2957	63 37 53	2946	65 9 13	2935
	Antares	O.	53 17 18	2915	54 49 18	2905	56 21 31	2895	57 53 56	2885
	Sol	E.	32 2 58	3297	30 38 43	3286	29 14 15	3276	27 49 36	3266
27	Sol	O.	27 20 43	2863	28 53 49	2854	30 27 7	2845	32 0 37	2835
	Aldebaran	E.	62 37 15	2609	60 58 32	2603	59 19 41	2599	57 40 45	2595
	Pollux	E.	105 41 9	2518	104 0 21	2510	102 19 21	2502	100 38 11	2495
28	Sol	O.	39 50 57	2794	41 25 33	2786	43 0 19	2779	44 35 15	2771
	Aldebaran	E.	49 25 2	2586	47 45 48	2586	46 6 34	2588	44 27 22	2591
	Pollux	E.	92 9 45	2459	90 27 34	2453	88 45 14	2445	87 2 44	2439
29	Sol	O.	52 32 14	2737	54 8 5	2732	55 44 3	2725	57 20 10	2719
	Aldebaran	E.	36 12 58	2628	34 34 41	2643	32 56 44	2660	31 19 11	2683
	Pollux	E.	78 28 3	2409	76 44 41	2403	75 1 11	2398	73 17 34	2392
	Regulus	E.	115 15 45	2411	113 32 26	2405	111 48 58	2400	110 5 23	2394

1876. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
16	Regulus	O.	87 35 48	3029	89 5 25	3035	90 34 54	3043	92 4 14	3048
	Spica	O.	33 34 26	3026	35 4 7	3032	36 33 40	3039	38 3 4	3045
	α Aquilæ	E.	70 9 40	3967	68 57 28	3992	67 45 41	4021	66 34 22	4048
	Sol	E.	92 3 27	3412	90 41 24	3420	89 19 30	3427	87 57 44	3434
17	Regulus	O.	99 29 15	3072	100 57 59	3074	102 26 40	3077	103 55 18	3080
	Spica	O.	45 28 26	3069	46 57 14	3071	48 25 59	3073	49 54 41	3076
	α Aquilæ	E.	60 45 9	4215	59 36 57	4253	58 29 21	4294	57 22 23	4338
	Sol	E.	81 10 34	3458	79 49 23	3462	78 28 16	3464	77 7 12	3466
18	Regulus	O.	111 17 57	3083	112 46 27	3082	114 14 59	3081	115 43 32	3080
	Spica	O.	57 17 43	3079	58 46 18	3078	60 14 54	3077	61 43 32	3076
	α Aquilæ	E.	51 58 22	4606	50 56 2	4671	49 54 38	4742	48 54 14	4819
	Sol	E.	70 22 18	3471	69 1 21	3469	67 40 22	3468	66 19 22	3467
19	Spica	O.	69 7 20	3061	70 36 17	3056	72 5 20	3052	73 34 29	3047
	Júpiter	O.	31 1 40	3165	32 28 31	3155	33 55 34	3146	35 22 48	3135
	Antares	O.	23 13 30	3061	24 42 27	3057	26 11 29	3052	27 40 37	3047
	α Aquilæ	E.	44 9 35	5318	43 16 41	5447	42 25 20	5591	41 35 39	5748
	Sol	E.	59 33 42	3450	58 12 22	3446	56 50 57	3441	55 29 27	3435
20	Spica	O.	81 1 52	3017	82 31 44	3009	84 1 45	3002	85 31 55	2995
	Júpiter	O.	42 41 54	3089	44 10 17	3079	45 38 52	3070	47 7 38	3060
	Antares	O.	35 7 59	3018	36 37 50	3009	38 7 51	3002	39 38 1	2995
	Sol	E.	48 40 14	3403	47 18 1	3395	45 55 39	3387	44 33 8	3379
21	Spica	O.	93 5 14	2953	94 36 26	2943	96 7 50	2934	97 39 26	2924
	Júpiter	O.	54 34 33	3009	56 4 34	3000	57 34 47	2989	59 5 14	2979
	Antares	O.	47 11 20	2953	48 42 32	2944	50 13 55	2934	51 45 31	2925
	Sol	E.	37 38 9	3335	36 14 38	3325	34 50 56	3316	33 27 3	3306
22	Spica	O.	105 20 30	2874	106 53 22	2864	108 26 27	2854	109 59 45	2843
	Júpiter	O.	66 40 48	2924	68 12 36	2913	69 44 38	2902	71 16 54	2891
	Antares	O.	59 26 34	2874	60 59 26	2864	62 32 31	2854	64 5 49	2843
	Sol	E.	26 24 45	3257	24 59 43	3247	23 34 29	3238	22 9 5	3228
27	Sol	O.	33 34 19	2827	35 8 12	2818	36 42 16	2809	38 16 32	2802
	Aldebaran	E.	56 1 43	2592	54 22 37	2590	52 43 28	2588	51 4 16	2586
	Pollux	E.	98 56 51	2487	97 15 19	2480	95 33 38	2473	93 51 47	2465
28	Sol	O.	46 10 21	2764	47 45 36	2757	49 21 0	2750	50 56 33	2744
	Aldebaran	E.	42 48 14	2594	41 9 11	2600	39 30 16	2607	37 51 30	2617
	Pollux	E.	85 20 5	2433	83 37 18	2426	81 54 21	2421	80 11 16	2415
29	Sol	O.	58 56 25	2713	60 32 48	2707	62 9 19	2701	63 45 57	2695
	Aldebaran	E.	29 42 8	2710	28 5 41	2744	26 30 0	2787	24 55 15	2838
	Pollux	E.	71 33 48	2387	69 49 55	2382	68 5 55	2377	66 21 47	2372
	Regulus	E.	108 21 39	2389	106 37 48	2383	104 53 49	2378	103 9 43	2373

I.

1876.

MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Macario, Mr.	340° 18' 32,1"	+ 0,37	9,9962027
1	Miércoles.	Ceniza. El Sto. Angel de la Guarda.	341 18 42,4	0,48	9,9963095
2	Jueves.	S. Lucio, Ob.	342 18 50,6	0,56	9,9964171
3	Viernes.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	343 18 56,7	0,62	9,9965256
4	Sábado.	S. Casimiro, Conf. y S. Lucio, Papa.	344 19 0,6	0,65	9,9966351
5	Domingo.	I de Cuar. S. Eusebio y Comps., Mrs.	345 19 2,3	0,64	9,9967458
6	Lunes.	S. Olegario, Ob. y Sta. Coleta.	346 19 1,7	0,60	9,9968577
7	Martes.	An. S. ^{to} Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	347 18 59,1	0,52	9,9969710
8	Miércoles.	Témp. S. Juan de Dios, Fund.	348 18 54,3	0,43	9,9970856
9	Jueves.	Sta. Francisca, Viuda.	349 18 47,5	0,31	9,9972016
10	Viernes.	Témp. S. Meliton y Comps., Mrs.	350 18 38,8	0,18	9,9973190
11	Sábado.	Témp. S. Eulogio, Presb. y Mr.	351 18 28,1	+ 0,05	9,9974378
12	Domingo.	II de Cuar. S. Gregorio, Papa, C. y D.	352 18 15,5	— 0,07	9,9975579
13	Lunes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	353 18 1,1	0,18	9,9976791
14	Martes.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	354 17 44,8	0,28	9,9978015
15	Miércoles.	S. Longinos, Mr.	355 17 26,8	0,35	9,9979248
16	Jueves.	S. Julian, Mr.	356 17 7,1	0,40	9,9980489
17	Viernes.	S. Patricio y Sta. Gertrudis.	357 16 45,6	0,43	9,9981737
18	Sábado.	An. S. Gabriel Arcángel.	358 16 22,3	0,44	9,9982990
19	Domingo.	III de Cuar. An. S. José Esp. de N. S. ^{ra}	359 15 57,3	0,42	9,9984247
20	Lunes.	Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	0 15 30,5	0,38	9,9985506
21	Martes.	S. Benito, Abad y Fund.	1 15 2,0	0,31	9,9986767
22	Miércoles.	S. Deogracias, Ob.	2 14 31,6	0,23	9,9988027
23	Jueves.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	3 13 59,3	— 0,12	9,9989286
24	Viernes.	S. Agapito, Ob.	4 13 25,1	0,00	9,9990542
25	Sábado.	✠ La Anunciacion de Ntra. Sra.	5 12 49,0	+ 0,13	9,9991794
26	Domingo.	IV de Cuar. An. S. Braulio, Ob. de Zar. ^a	6 12 10,8	0,27	9,9993041
27	Lunes.	S. Ruperto, Ob. y Conf.	7 11 30,6	0,39	9,9994284
28	Martes.	S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	8 10 48,2	0,51	9,9995522
29	Miércoles.	S. Eustasio, Ab.	9 10 3,5	0,60	9,9996755
30	Jueves.	S. Juan Climaco, Ab.	10 9 16,6	0,66	9,9997984
31	Viernes.	S. Amós, Prof. y Sta. Balbina, Vg. y M.	11 8 27,3	0,70	9,9999209
32	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 7 35,7	+ 0,69	0,0000433

$\begin{matrix} h & m \\ \text{Día 19 á 17 45, Sol en Aries: empieza} \end{matrix} \left\{ \begin{matrix} \text{la primavera} \\ \text{el otoño} \end{matrix} \right\}$ para los habitantes del hemisferio $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$.

1876. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiempo sidéreo	Ecuac. de tiempo <i>(a)</i>	Semidiámetro. <i>(b)</i>	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
0	h m s 22 47 18,01	— 7 42 29,9	h m s 22 34 39,03	— 12 38,98	16 9,64	60	0,16427
1	22 51 2,65	7 19 40,8	22 38 35,58	12 27,07	16 9,40	61	0,16701
2	22 54 46,77	6 56 45,4	22 42 32,14	12 14,64	16 9,16	62	0,16975
3	22 58 30,40	6 33 44,4	22 46 28,69	12 1,71	16 8,92	63	0,17248
4	23 2 13,55	6 10 38,1	22 50 25,25	11 48,30	16 8,68	64	0,17522
5	23 5 56,24	5 47 26,8	22 54 21,80	11 34,44	16 8,43	65	0,17796
6	23 9 38,49	5 24 11,0	22 58 18,35	11 20,14	16 8,18	66	0,18070
7	23 13 20,32	5 0 51,1	23 2 14,91	11 5,42	16 7,93	67	0,18344
8	23 17 1,76	4 37 27,2	23 6 11,46	10 50,30	16 7,67	68	0,18617
9	23 20 42,83	4 14 0,0	23 10 8,01	10 34,82	16 7,41	69	0,18891
10	23 24 23,56	3 50 29,6	23 14 4,57	10 18,99	16 7,15	70	0,19165
11	23 28 3,97	3 26 56,3	23 18 1,12	10 2,84	16 6,89	71	0,19439
12	23 31 44,07	3 3 20,7	23 21 57,68	9 46,40	16 6,62	72	0,19713
13	23 35 23,91	2 39 43,0	23 25 54,23	9 29,68	16 6,35	73	0,19986
14	23 39 3,49	2 16 3,5	23 29 50,78	9 12,70	16 6,08	74	0,20260
15	23 42 42,84	1 52 22,6	23 33 47,34	8 55,50	16 5,80	75	0,20534
16	23 46 21,98	1 28 40,7	23 37 43,89	8 38,09	16 5,53	76	0,20808
17	23 50 0,94	1 4 58,1	23 41 40,44	8 20,50	16 5,25	77	0,21081
18	23 53 39,74	0 41 15,2	23 45 37,00	8 2,74	16 4,97	78	0,21355
19	23 57 18,39	— 0 17 32,4	23 49 33,55	7 44,84	16 4,69	79	0,21629
20	0 0 56,92	+ 0 6 10,1	23 53 30,11	7 26,81	16 4,41	80	0,21903
21	0 4 35,34	0 29 51,7	23 57 26,66	7 8,68	16 4,13	81	0,22177
22	0 8 13,68	0 53 32,2	0 1 23,21	6 50,47	16 3,85	82	0,22450
23	0 11 51,95	1 17 11,2	0 5 19,77	6 32,18	16 3,57	83	0,22724
24	0 15 30,17	1 40 48,2	0 9 16,32	6 13,85	16 3,30	84	0,22998
25	0 19 8,35	2 4 23,0	0 13 12,87	5 55,48	16 3,02	85	0,23272
26	0 22 46,52	2 27 55,0	0 17 9,43	5 37,09	16 2,74	86	0,23546
27	0 26 24,69	2 51 24,0	0 21 5,98	5 18,71	16 2,47	87	0,23819
28	0 30 2,88	3 14 49,6	0 25 2,53	5 0,34	16 2,19	88	0,24093
29	0 33 41,10	3 38 11,3	0 28 59,09	4 42,01	16 1,92	89	0,24367
30	0 37 19,36	4 1 28,8	0 32 55,64	4 23,72	16 1,65	90	0,24641
31	0 40 57,70	4 24 41,7	0 36 52,20	4 5,50	16 1,38	91	0,24914
32	0 44 36,11	+ 4 47 49,7	0 40 48,75	— 3 47,36	16 1,10	92	0,25188

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. MARZO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. detpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Martes.	22 47 19,99	9,370	— 7 42 17,9	+56,91	+12 38,88	—0,486	I 5,40
1	Miércoles.	22 51 4,59	9,348	7 19 28,9	57,17	12 26,96	0,507	I 5,33
2	Jueves.	22 54 48,68	9,327	6 56 33,7	57,42	12 14,53	0,528	I 5,26
3	Viernes.	22 58 32,27	9,306	6 33 32,9	57,65	12 1,60	0,549	I 5,19
4	Sábado.	23 2 15,38	9,287	6 10 26,7	57,86	11 48,19	0,568	I 5,12
5	Domingo.	23 5 58,03	9,268	5 47 15,6	58,06	11 34,33	0,587	I 5,06
6	Lunes.	23 9 40,24	9,250	5 24 0,0	58,24	11 20,02	0,605	I 5,00
7	Martes.	23 13 22,03	9,233	5 0 40,3	58,40	11 5,30	0,621	I 4,94
8	Miércoles.	23 17 3,43	9,217	4 37 16,7	58,56	10 50,19	0,638	I 4,89
9	Jueves.	23 20 44,46	9,202	4 13 49,6	58,69	10 34,70	0,653	I 4,84
10	Viernes.	23 24 25,14	9,188	3 50 19,5	58,81	10 18,87	0,666	I 4,79
11	Sábado.	23 28 5,50	9,175	3 26 46,5	58,93	10 2,73	0,679	I 4,74
12	Domingo.	23 31 45,56	9,164	3 3 11,1	59,02	9 46,28	0,691	I 4,70
13	Lunes.	23 35 25,35	9,153	2 39 33,6	59,10	9 29,56	0,702	I 4,66
14	Martes.	23 39 4,89	9,143	2 15 54,4	59,16	9 12,60	0,712	I 4,62
15	Miércoles.	23 42 44,20	9,134	1 52 13,8	59,21	8 55,40	0,721	I 4,58
16	Jueves.	23 46 23,30	9,125	1 28 32,2	59,25	8 37,99	0,729	I 4,55
17	Viernes.	23 50 2,21	9,118	1 4 49,9	59,27	8 20,40	0,736	I 4,52
18	Sábado.	23 53 40,96	9,112	0 41 7,3	59,28	8 2,64	0,743	I 4,50
19	Domingo.	23 57 19,57	9,106	— 0 17 24,7	59,26	7 44,74	0,748	I 4,48
20	Lunes.	0 0 58,05	9,101	+ 0 6 17,4	59,24	7 20,72	0,753	I 4,46
21	Martes.	0 4 36,42	9,097	0 29 58,8	59,20	7 8,59	0,757	I 4,44
22	Miércoles.	0 8 14,71	9,094	0 53 39,0	59,14	6 50,38	0,760	I 4,43
23	Jueves.	0 11 52,94	9,092	1 17 17,6	59,07	6 32,10	0,763	I 4,42
24	Viernes.	0 15 31,11	9,090	1 40 54,4	58,98	6 13,77	0,765	I 4,41
25	Sábado.	0 19 9,25	9,089	2 4 28,8	58,88	5 55,40	0,766	I 4,41
26	Domingo.	0 22 47,37	9,089	2 28 0,5	58,76	5 37,02	0,766	I 4,40
27	Lunes.	0 26 25,50	9,089	2 51 29,2	58,63	5 18,64	0,765	I 4,41
28	Martes.	0 30 3,64	9,090	3 14 54,5	58,47	5 0,28	0,764	I 4,41
29	Miércoles.	0 33 41,81	9,091	3 38 15,9	58,30	4 41,95	0,763	I 4,42
30	Jueves.	0 37 20,03	9,094	4 1 33,1	58,12	4 23,67	0,760	I 4,43
31	Viernes.	0 40 58,32	9,097	4 24 45,7	57,92	4 5,45	0,758	I 4,45
32	Sábado.	0 44 36,69	9,101	+ 4 47 53,3	+57,71	+ 3 47,31	—0,754	I 4,46

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	32° 47' 20,4	39° 41' 20,0	+2° 55' 23,4	+3° 25' 39,0	58' 22,4	58' 32,9	15' 56,0	15' 58,8
1	46 37 47,5	53 36 34,8	3 53 4,4	4 17 11,8	58 42,6	58 51,5	16 1,5	16 3,9
2	60 37 33,0	67 40 31,8	4 37 36,2	4 53 55,5	58 59,5	59 6,6	16 6,1	16 8,0
3	74 45 19,0	81 51 40,4	5 5 51,4	5 13 9,7	59 12,7	59 17,7	16 9,7	16 11,1
4	88 59 18,9	96 7 54,8	5 15 40,8	5 13 19,8	59 21,6	59 24,0	16 12,1	16 12,8
5	103 17 5,2	110 26 24,6	5 6 7,3	4 54 9,4	59 25,0	59 24,3	16 13,1	16 12,9
6	117 35 24,6	124 43 35,0	4 37 37,5	4 16 48,6	59 21,8	59 17,4	16 12,2	16 11,0
7	131 50 24,0	138 55 19,1	3 52 5,1	3 23 53,5	59 10,8	59 2,2	16 9,2	16 6,8
8	145 57 48,4	152 57 21,3	2 52 44,2	2 19 10,9	58 51,4	58 38,6	16 3,9	16 0,4
9	159 53 29,4	166 45 47,4	1 43 48,9	+1 7 14,4	58 23,8	58 7,4	15 56,4	15 51,9
10	173 33 54,5	180 17 33,6	+0 30 3,5	-0 7 9,3	57 49,4	57 30,3	15 47,0	15 41,7
11	186 56 33,4	193 30 47,3	-0 43 51,1	1 19 31,9	57 10,4	56 50,0	15 36,3	15 30,7
12	200 0 14,3	206 24 58,6	1 53 44,9	2 26 6,4	56 29,5	56 9,4	15 25,2	15 19,7
13	212 45 9,1	219 1 0,0	2 56 16,5	3 23 58,0	55 49,9	55 31,5	15 14,4	15 9,3
14	225 12 49,1	231 20 58,5	3 48 57,2	4 11 2,9	55 14,5	54 59,1	15 4,7	15 0,5
15	237 25 53,6	243 28 2,7	4 30 6,4	4 46 0,9	54 45,7	54 34,4	14 56,8	14 53,7
16	249 27 55,9	255 26 6,2	4 58 41,4	5 8 4,0	54 25,4	54 18,9	14 51,3	14 49,5
17	261 23 7,0	267 19 33,3	5 14 6,3	5 16 46,5	54 14,9	54 13,6	14 48,4	14 48,1
18	273 16 0,1	279 13 2,9	5 16 3,8	5 11 57,8	54 14,9	54 18,9	14 48,4	14 49,5
19	285 11 16,2	291 11 13,9	5 4 29,2	4 53 39,7	54 25,4	54 34,4	14 51,3	14 53,7
20	297 13 28,6	303 18 30,9	4 39 31,7	4 22 9,2	54 45,7	54 59,2	14 56,8	15 0,5
21	309 26 48,9	315 38 48,1	4 1 37,6	3 38 4,5	55 14,7	55 31,8	15 4,7	15 9,4
22	321 54 50,5	328 15 14,3	3 11 39,7	2 42 35,7	55 50,4	56 10,0	15 14,5	15 19,8
23	334 40 13,3	341 9 56,6	2 11 8,3	1 37 36,2	56 30,3	56 51,0	15 25,4	15 31,0
24	347 44 28,3	354 23 47,4	-1 2 22,2	-0 25 52,1	57 11,6	57 31,8	15 36,6	15 42,2
25	1 7 47,2	7 56 16,3	+0 11 24,9	+0 48 56,3	57 51,2	58 9,4	15 47,5	15 52,4
26	14 48 57,8	21 45 30,6	1 26 7,5	2 2 22,3	58 26,1	58 41,0	15 57,0	16 1,0
27	28 45 29,4	35 48 25,8	2 37 4,1	3 9 36,2	58 54,0	59 4,9	16 4,6	16 7,6
28	42 53 49,2	50 1 7,2	3 39 24,1	4 5 55,5	59 13,6	59 20,1	16 9,9	16 11,7
29	57 9 47,5	64 19 17,9	4 28 42,0	4 47 19,3	59 24,5	59 26,9	16 12,9	16 13,6
30	71 29 7,5	78 38 47,6	5 1 28,4	5 10 55,6	59 27,4	59 26,1	16 13,7	16 13,4
31	85 47 51,9	92 55 56,7	5 15 32,6	5 15 16,8	59 23,3	59 19,1	16 12,6	16 11,4
32	100 2 41,5	107 7 48,4	+5 10 10,9	+5 0 22,8	59 13,7	59 7,1	16 10,0	16 8,2

Día 2 á 21 22,7 P. C. en Gém.

Día 25 á 7 46,7 L. N. en Ari.

Día 5 á 1 Luna en el Perigeo.

Día 9 á 17 47,2 P. L. en Vir.

Día 32 á 347,0 P. C. en Can.

Día 17 á 12 Luna en el Apogeo.

Día 17 á 12 59,6 U. C. en Sag.

Día 29 á 21 Luna en el Perigeo.

V. 1876. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas. .5,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Viernes 3. Edad de la Luna á o horas. .7,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m			
		h	m	s	s	°	'	"	"			h	m	s	s	°	'	"	"			
	0	2	51	54,18	23,197	+	20	32	23,3	+	121,96	0	4	51	12,60	26,330	+	27	38	57,8	+	49,73
	1	2	54	13,57	23,267		20	44	31,7		120,84	1	4	53	50,72	26,377		27	43	50,6		47,88
	2	2	56	33,38	23,338		20	56	33,4		119,72	2	4	56	29,12	26,422		27	48	32,3		46,01
	3	2	58	53,62	23,409		21	8	28,3		118,56	3	4	59	7,78	26,464		27	53	2,7		44,13
	4	3	1	14,29	23,480		21	20	16,1		117,38	4	5	1	46,69	26,507		27	57	21,8		42,23
	5	3	3	35,38	23,552		21	31	56,9		116,20	5	5	4	25,86	26,548		28	1	29,5		40,34
	6	3	5	56,91	23,623		21	43	30,5		114,99	6	5	7	5,26	26,586		28	5	25,9		38,43
	7	3	8	18,86	23,694		21	54	56,8		113,77	7	5	9	44,89	26,624		28	9	10,7		36,52
	8	3	10	41,24	23,767		22	6	15,8		112,53	8	5	12	24,75	26,660		28	12	44,1		34,59
	9	3	13	4,06	23,838		22	17	27,2		111,28	9	5	15	4,81	26,694		28	16	5,8		32,65
	10	3	15	27,30	23,910		22	28	31,1		110,00	10	5	17	45,08	26,727		28	19	15,9		30,72
	11	3	17	50,98	23,982		22	39	27,2		108,71	11	5	20	25,54	26,758		28	22	14,4		28,77
	12	3	20	15,09	24,053		22	50	15,6		107,41	12	5	23	6,18	26,788		28	25	1,2		26,81
	13	3	22	39,62	24,125		23	0	56,1		106,08	13	5	25	46,99	26,816		28	27	36,1		24,84
	14	3	25	4,59	24,197		23	11	28,6		104,74	14	5	28	27,97	26,842		28	29	59,3		22,88
	15	3	27	29,99	24,268		23	21	53,0		103,38	15	5	31	9,10	26,867		28	32	10,6		20,90
	16	3	29	55,81	24,340		23	32	9,2		102,00	16	5	33	50,37	26,889		28	34	10,1		18,92
	17	3	32	22,07	24,412		23	42	17,0		100,61	17	5	36	31,77	26,911		28	35	57,7		16,93
	18	3	34	48,75	24,482		23	52	16,5		99,21	18	5	39	13,30	26,930		28	37	33,3		14,94
	19	3	37	15,85	24,553		24	2	7,5		97,78	19	5	41	54,93	26,947		28	38	57,0		12,94
	20	3	39	43,38	24,623		24	11	49,8		96,33	20	5	44	36,66	26,963		28	40	8,6		10,94
	21	3	42	11,33	24,693		24	21	23,5		94,87	21	5	47	18,49	26,977		28	41	8,3		8,95
	22	3	44	39,69	24,763		24	30	48,3		93,39	22	5	50	0,39	26,988		28	41	56,0		6,94
	23	3	47	8,48	24,832	+	24	40	4,2	+	91,91	23	5	52	42,36	26,999	+	28	42	31,6	+	4,93

Paso por el merid. á 4 22,8: retardo 56,8

Paso por el merid. á 6 20,5: retardo 63,3

Jueves 2. Edad de la Luna á o horas.. 6,3 dias.	0	3 49 37,68	24,901	+	24 49 11,2	+	90,40	0	5 55 24,38	27,008	+	28 42 55,2	+	2,93
	1	3 52 7,29	24,969		24 58 9,0		88,87	1	5 58 6,45	27,015		28 43 6,7	+	0,91
	2	3 54 37,31	25,038		25 6 57,7		87,33	2	6 0 48,56	27,020		28 43 6,1	-	1,11
	3	3 57 7,74	25,105		25 15 37,0		85,78	3	6 3 30,69	27,023		28 42 53,4		3,12
	4	3 59 38,57	25,172		25 24 7,0		84,21	4	6 6 12,83	27,023		28 42 28,7		5,13
	5	4 2 9,80	25,238		25 32 27,5		82,62	5	6 8 54,97	27,022		28 41 51,8		7,15
	6	4 4 41,42	25,303		25 40 38,4		81,01	6	6 11 37,10	27,020		28 41 2,9		9,16
	7	4 7 13,44	25,368		25 48 39,6		79,39	7	6 14 19,21	27,016		28 40 1,9		11,18
	8	4 9 45,84	25,433		25 56 31,1		77,76	8	6 17 1,29	27,009		28 38 48,8		13,19
	9	4 12 18,63	25,496		26 4 12,7		76,11	9	6 19 43,32	27,001		28 37 23,6		15,20
	10	4 14 51,79	25,558		26 11 44,4		74,45	10	6 22 25,30	26,991		28 35 46,4		17,20
	11	4 17 25,32	25,620		26 19 6,1		72,78	11	6 25 7,21	26,979		28 33 57,2		19,21
	12	4 19 59,23	25,681		26 26 17,7		71,08	12	6 27 49,05	26,967		28 31 55,9		21,22
	13	4 22 33,49	25,741		26 33 19,0		69,37	13	6 30 30,81	26,951		28 29 42,6		23,22
	14	4 25 8,12	25,800		26 40 10,1		67,65	14	6 33 12,46	26,933		28 27 17,3		25,21
	15	4 27 43,09	25,858		26 46 50,8		65,92	15	6 35 54,01	26,914		28 24 40,1		27,20
	16	4 30 18,41	25,915		26 53 21,1		64,17	16	6 38 35,43	26,893		28 21 50,9		29,18
	17	4 32 54,07	25,971		26 59 40,8		62,40	17	6 41 16,73	26,872		28 18 49,9		31,16
	18	4 35 30,06	26,026		27 5 49,9		60,63	18	6 43 57,89	26,847		28 15 37,0		33,14
	19	4 38 6,38	26,079		27 11 48,4		58,85	19	6 46 38,89	26,821		28 12 12,2		35,11
	20	4 40 43,01	26,132		27 17 36,1		57,04	20	6 49 19,74	26,794		28 8 35,7		37,07
	21	4 43 19,96	26,183		27 23 12,9		55,23	21	6 52 0,42	26,764		28 4 47,4		39,03
	22	4 45 57,21	26,233		27 28 38,9		53,42	22	6 54 40,91	26,733		28 0 47,4		40,97
	23	4 48 34,76	26,282		27 33 53,9		51,58	23	6 57 21,22	26,702		27 56 35,8		42,90
	24	4 51 12,60	26,330	+	27 38 57,8	+	49,73	24	7 0 1,33	26,667	+	27 52 12,6	-	44,84

Paso por el merid. á 5 19,6: retardo 60,9

Paso por el merid. á 7 23,8: retardo 62,8

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.	Variacion en 10 ^m					
	h	m	s	s		o	′		h	m	s	s		o	′				
0	7	0	1,33	26,667	+27	52	12,6	—	44,84	0	9	1	49,41	23,792	+20	57	50,2	—	121,9
1	7	2	41,22	26,631	27	47	37,7		46,77	1	9	4	11,95	23,720	20	45	35,2		123,10
2	7	5	20,90	26,594	27	42	51,4		48,68	2	9	6	34,05	23,648	20	33	13,0		124,28
3	7	8	0,35	26,555	27	37	53,6		50,58	3	9	8	55,73	23,578	20	20	43,8		125,43
4	7	10	39,56	26,515	27	32	44,4		52,48	4	9	11	16,98	23,506	20	8	7,8		126,57
5	7	13	18,53	26,473	27	27	23,9		54,36	5	9	13	37,80	23,435	19	55	24,9		127,69
6	7	15	57,24	26,430	27	21	52,1		56,23	6	9	15	58,20	23,365	19	42	35,5		128,79
7	7	18	35,69	26,386	27	16	9,1		58,09	7	9	18	18,18	23,294	19	29	39,4		129,88
8	7	21	13,87	26,340	27	10	15,0		59,94	8	9	20	37,73	23,223	19	16	36,9		130,94
9	7	23	51,77	26,293	27	4	9,8		61,79	9	9	22	56,86	23,154	19	3	28,1		131,98
10	7	26	29,38	26,244	26	57	53,5		63,62	10	9	25	15,58	23,084	18	50	13,1		133,01
11	7	29	6,70	26,195	26	51	26,3		65,43	11	9	27	33,87	23,014	18	36	52,0		134,03
12	7	31	43,72	26,144	26	44	48,3		67,24	12	9	29	51,75	22,945	18	23	24,8		135,02
13	7	34	20,43	26,091	26	37	59,4		69,03	13	9	32	9,21	22,877	18	9	51,8		135,98
14	7	36	56,81	26,038	26	30	59,9		70,81	14	9	34	26,27	22,808	17	56	13,1		136,93
15	7	39	32,88	25,983	26	23	49,7		72,58	15	9	36	42,91	22,740	17	42	28,7		137,87
16	7	42	8,61	25,928	26	16	28,9		74,33	16	9	38	59,15	22,673	17	28	38,7		138,78
17	7	44	44,01	25,871	26	8	57,7		76,07	17	9	41	14,99	22,606	17	14	43,3		139,68
18	7	47	19,06	25,813	26	1	16,1		77,79	18	9	43	30,42	22,538	17	0	42,6		140,55
19	7	49	53,77	25,755	25	53	24,2		79,50	19	9	45	45,45	22,472	16	46	36,7		141,41
20	7	52	28,12	25,695	25	45	22,1		81,19	20	9	48	0,09	22,407	16	32	25,7		142,25
21	7	55	2,11	25,635	25	37	9,9		82,88	21	9	50	14,33	22,342	16	18	9,7		143,08
22	7	57	35,74	25,574	25	28	47,6		84,54	22	9	52	28,19	22,278	16	3	48,8		143,88
23	8	0	9,00	25,512	+25	20	15,4	—	86,19	23	9	54	41,66	22,213	+15	49	23,2	—	144,66

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,3 dias.

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,3 dias.

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,3 dias.

Paso por el merid. á 8 26,6: retardo 60,0

Paso por el merid. á 10 22,2: retardo 51,1

Lunes 6. Edad de la Luna á o horas.. 10,3 dias.	0	8	2	41,88	25,448	+25	11	33,3	—	87,83	0	9	56	54,74	22,148	+15	34	52,9	—	145,42
	1	8	5	14,37	25,384	25	2	41,5		89,44	1	9	59	7,44	22,086	15	20	18,0		146,18
	2	8	7	46,49	25,320	24	53	40,0		91,04	2	10	1	19,77	22,023	15	5	38,7		146,91
	3	8	10	18,21	25,254	24	44	29,0		92,63	3	10	3	31,72	21,961	14	50	55,1		147,63
	4	8	12	49,54	25,189	24	35	8,5		94,20	4	10	5	43,30	21,899	14	36	7,2		148,32
	5	8	15	20,48	25,123	24	25	38,6		95,75	5	10	7	54,51	21,838	14	21	15,3		148,99
	6	8	17	51,01	25,055	24	15	59,5		97,28	6	10	10	5,36	21,779	14	6	19,3		149,66
	7	8	20	21,14	24,988	24	6	11,2		98,80	7	10	12	15,86	21,719	13	51	19,4		150,30
	8	8	22	50,87	24,920	23	56	13,9		100,39	8	10	14	25,99	21,660	13	36	15,7		150,92
	9	8	25	20,18	24,852	23	46	7,6		101,79	9	10	16	35,78	21,603	13	21	8,3		151,53
	10	8	27	49,09	24,783	23	35	52,4		103,26	10	10	18	45,22	21,545	13	5	57,4		152,12
	11	8	30	17,58	24,713	23	25	28,5		104,71	11	10	20	54,32	21,488	12	50	42,9		152,69
	12	8	32	45,65	24,643	23	14	55,9		106,14	12	10	23	3,07	21,431	12	35	25,1		153,25
	13	8	35	13,30	24,573	23	4	14,8		107,55	13	10	25	11,49	21,376	12	20	3,9		153,79
	14	8	37	40,53	24,503	22	53	25,3		108,95	14	10	27	19,58	21,322	12	4	39,6		154,30
	15	8	40	7,33	24,433	22	42	27,4		110,33	15	10	29	27,35	21,268	11	49	12,3		154,80
	16	8	42	33,72	24,363	22	31	21,4		111,68	16	10	31	34,79	21,214	11	33	42,0		155,29
	17	8	44	59,68	24,291	22	20	7,2		113,02	17	10	33	41,92	21,162	11	18	8,8		155,77
	18	8	47	25,21	24,220	22	8	45,1		114,35	18	10	35	48,73	21,109	11	2	32,8		156,22
	19	8	49	50,32	24,149	21	57	15,0		115,66	19	10	37	55,23	21,058	10	46	54,2		156,66
	20	8	52	15,00	24,077	21	45	37,2		116,94	20	10	40	1,43	21,008	10	31	12,9		157,08
	21	8	54	39,24	24,005	21	33	51,7		118,22	21	10	42	7,32	20,958	10	15	29,3		157,48
	22	8	57	3,06	23,934	21	21	58,6		119,48	22	10	44	12,92	20,909	9	59	43,2		157,87
	23	8	59	26,45	23,863	21	9	58,1		120,70	23	10	46	18,23	20,861	9	43	54,9		158,23
	24	9	1	49,41	23,792	+20	57	50,2	—	121,91	24	10	48	23,25	20,813	+9	28	4,4	—	158,59

Miércoles 8. Edad de la Luna á o horas.. 12,3 dias.

Paso por el merid. á 11 13,3: retardo 47,7

VII. 1876. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Jueves 9. Edad de la Luna á o horas.. 13,3 dias.	0	10	48	23,25	20,813	+	9 28 4,4	-158,59	0	12	24	20,18	19,471	-	3 25 45,1	-158,58	
	1	10	50	27,99	20,767		9 12 11,8	158,93	1	12	26	16,98	19,462		3 41 35,7	158,27	
	2	10	52	32,45	20,721		8 56 17,2	159,25	2	12	28	13,72	19,453		3 57 24,3	157,94	
	3	10	54	36,64	20,676		8 40 20,8	159,56	3	12	30	10,42	19,446		4 13 11,0	157,60	
	4	10	56	40,56	20,631		8 24 22,5	159,85	4	12	32	7,07	19,439		4 28 55,5	157,25	
	5	10	58	44,21	20,588		8 8 22,6	160,12	5	12	34	3,69	19,434		4 44 38,0	156,89	
	6	11	0	47,61	20,546		7 52 21,0	160,38	6	12	36	0,28	19,428		5 0 18,2	156,52	
	7	11	2	50,76	20,503		7 36 18,0	160,63	7	12	37	56,83	19,424		5 15 56,2	156,14	
	8	11	4	53,65	20,462		7 20 13,5	160,86	8	12	39	53,37	19,421		5 31 31,9	155,74	
	9	11	6	56,30	20,422		7 4 7,7	161,08	9	12	41	49,88	19,417		5 47 5,1	155,33	
	10	11	8	58,71	20,383		6 48 0,6	161,28	10	12	43	46,37	19,415		6 2 35,9	154,93	
	11	11	11	0,89	20,344		6 31 52,4	161,46	11	12	45	42,86	19,413		6 18 4,2	154,50	
	12	11	13	2,84	20,306		6 15 43,1	161,63	12	12	47	39,33	19,412		6 33 29,9	154,06	
	13	11	15	4,56	20,268		5 59 32,9	161,78	13	12	49	35,80	19,413		6 48 52,9	153,61	
	14	11	17	6,06	20,232		5 43 21,8	161,92	14	12	51	32,28	19,413		7 4 13,2	153,15	
	15	11	19	7,34	20,197		5 27 9,9	162,04	15	12	53	28,76	19,413		7 19 30,7	152,68	
	16	11	21	8,42	20,163		5 10 57,3	162,15	16	12	55	25,24	19,416		7 34 45,4	152,21	
	17	11	23	9,29	20,128		4 54 44,1	162,25	17	12	57	21,75	19,419		7 49 57,2	151,72	
	18	11	25	9,95	20,095		4 38 30,3	162,33	18	12	59	18,27	19,421		8 5 6,0	151,22	
	19	11	27	10,43	20,063		4 22 16,1	162,39	19	13	1	14,80	19,425		8 20 11,8	150,71	
	20	11	29	10,70	20,031		4 6 1,6	162,45	20	13	3	11,37	19,430		8 35 14,5	150,19	
	21	11	31	10,80	20,001		3 49 46,7	162,49	21	13	5	7,96	19,435		8 50 14,1	149,66	
	22	11	33	10,71	19,970		3 33 31,7	162,51	22	13	7	4,59	19,441		9 5 10,4	149,12	
	23	11	35	10,44	19,941	+	3 17 16,6	-162,52	23	13	9	1,25	19,447	-	9 20 3,5	-148,58	

Sábado 11. Edad de la Luna á o horas.. 15,3 dias.

Paso por el merid. á 12 h m 1,0: retardo 45,2

Paso por el merid. á 13 h m 30,3: retardo 44,2

Viernes 10. Edad de la Luna á o horas.. 14,3 dias.	0	11	37	10,00	19,913	+	3 1 1,4	-162,53	0	13	10	57,95	19,454	-	9 34 53,3	-148,01	
	1	11	39	9,40	19,886		2 44 46,3	162,51	1	13	12	54,70	19,463		9 49 39,6	147,43	
	2	11	41	8,63	19,859		2 28 31,3	162,48	2	13	14	51,50	19,471		10 4 22,5	146,86	
	3	11	43	7,70	19,833		2 12 16,6	162,43	3	13	16	48,35	19,480		10 19 1,9	146,28	
	4	11	45	6,62	19,808		1 56 2,1	162,37	4	13	18	45,26	19,490		10 33 37,8	145,68	
	5	11	47	5,40	19,783		1 39 48,1	162,30	5	13	20	42,23	19,500		10 48 10,0	145,07	
	6	11	49	4,02	19,759		1 23 34,5	162,23	6	13	22	39,26	19,510		11 2 38,6	144,45	
	7	11	51	2,51	19,737		1 7 21,4	162,13	7	13	24	36,35	19,522		11 17 3,4	143,83	
	8	11	53	0,87	19,715		0 51 8,9	162,02	8	13	26	33,52	19,534		11 31 24,5	143,19	
	9	11	54	59,09	19,694		0 34 57,2	161,89	9	13	28	30,76	19,547		11 45 41,7	142,54	
	10	11	56	57,20	19,673		0 18 46,2	161,77	10	13	30	28,08	19,560		11 59 55,0	141,88	
	11	11	58	55,18	19,653	+	0 2 36,0	161,62	11	13	32	25,48	19,574		12 14 4,3	141,22	
	12	12	0	53,04	19,635	-	0 13 33,2	161,45	12	13	34	22,97	19,588		12 28 9,6	140,55	
	13	12	2	50,80	19,618		0 29 41,4	161,28	13	13	36	20,54	19,603		12 42 10,9	139,87	
	14	12	4	48,45	19,600		0 45 48,6	161,10	14	13	38	18,20	19,618		12 56 8,0	139,18	
	15	12	6	46,00	19,584		1 1 54,6	160,90	15	13	40	15,96	19,634		13 10 1,0	138,48	
	16	12	8	43,46	19,568		1 17 59,4	160,69	16	13	42	13,81	19,652		13 23 49,7	137,76	
	17	12	10	40,82	19,553		1 34 2,9	160,47	17	13	44	11,78	19,668		13 37 34,1	137,04	
	18	12	12	38,10	19,539		1 50 5,0	160,23	18	13	46	9,83	19,685		13 51 14,2	136,32	
	19	12	14	35,29	19,526		2 6 5,7	159,99	19	13	48	8,00	19,704		14 4 49,9	135,58	
	20	12	16	32,41	19,513		2 22 4,9	159,73	20	13	50	6,28	19,723		14 18 21,2	134,84	
	21	12	18	29,45	19,501		2 38 2,5	159,46	21	13	52	4,67	19,742		14 31 48,0	134,08	
	22	12	20	26,42	19,490		2 53 58,4	159,18	22	13	54	3,18	19,762		14 45 10,2	133,32	
	23	12	22	23,33	19,480		3 9 52,7	158,89	23	13	56	1,81	19,782		14 58 27,8	132,55	
	24	12	24	20,18	19,471	-	3 25 45,1	-158,58	24	13	58	0,56	19,802	-	15 11 40,8	-131,77	

Paso por el merid. á 12 h m 46,2: retardo 44,1

Paso por el merid. á 14 h m 14,5: retardo 45,1

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á o horas.. 17,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	13	58	0,56	19,802	—15	11	40,8	—131,77
1	13	59	59,43	19,823	15	24	49,1	130,98
2	14	1	58,44	19,845	15	37	52,6	130,18
3	14	3	57,57	19,867	15	50	51,3	129,38
4	14	5	56,84	19,889	16	3	45,1	128,56
5	14	7	56,24	19,913	16	16	34,0	127,74
6	14	9	55,79	19,936	16	29	18,0	126,92
7	14	11	55,47	19,959	16	41	57,0	126,08
8	14	13	55,30	19,983	16	54	30,9	125,23
9	14	15	55,27	20,008	17	6	59,7	124,37
10	14	17	55,39	20,033	17	19	23,3	123,50
11	14	19	55,67	20,058	17	31	41,7	122,63
12	14	21	56,09	20,083	17	43	54,9	121,75
13	14	23	56,67	20,110	17	56	2,7	120,86
14	14	25	57,41	20,137	18	8	5,2	119,97
15	14	27	58,31	20,163	18	20	2,3	119,07
16	14	29	59,37	20,191	18	31	54,0	118,15
17	14	32	0,60	20,218	18	43	40,1	117,23
18	14	34	1,98	20,245	18	55	20,7	116,30
19	14	36	3,54	20,274	19	6	55,7	115,37
20	14	38	5,27	20,302	19	18	25,1	114,42
21	14	40	7,16	20,330	19	29	48,7	113,47
22	14	42	9,23	20,360	19	41	6,7	112,52
23	14	44	11,48	20,389	—19	52	18,9	—111,54

Paso por el merid. á 14 59,6: retardo 46,8

	h	m	s	s	°	'	"	"
0	14	46	13,90	20,418	—20	3	25,2	—110,57
1	14	48	16,49	20,448	20	14	25,7	109,58
2	14	50	19,27	20,478	20	25	20,2	108,59
3	14	52	22,22	20,508	20	36	8,8	107,60
4	14	54	25,36	20,538	20	46	51,4	106,60
5	14	56	28,68	20,568	20	57	28,0	105,58
6	14	58	32,18	20,599	21	7	58,4	104,56
7	15	0	35,87	20,630	21	18	22,7	103,53
8	15	2	39,74	20,661	21	28	40,8	102,50
9	15	4	43,80	20,693	21	38	52,7	101,47
10	15	6	48,04	20,723	21	48	58,4	100,42
11	15	8	52,47	20,755	21	58	57,7	99,35
12	15	10	57,10	20,787	22	8	50,6	98,29
13	15	13	1,91	20,818	22	18	37,2	97,22
14	15	15	6,91	20,849	22	28	17,3	96,14
15	15	17	12,10	20,881	22	37	50,9	95,06
16	15	19	17,48	20,913	22	47	18,0	93,97
17	15	21	23,05	20,945	22	56	38,5	92,87
18	15	23	28,82	20,977	23	5	52,4	91,77
19	15	25	34,77	21,008	23	14	59,7	90,65
20	15	27	40,92	21,040	23	24	0,2	89,53
21	15	29	47,25	21,072	23	32	54,1	88,41
22	15	31	53,78	21,104	23	41	41,1	87,28
23	15	34	0,50	21,136	23	50	21,4	86,14
24	15	36	7,41	21,168	—23	58	54,8	—84,99

Paso por el merid. á 15 46,4: retardo 48,7

Miércoles 15. Edad de la Luna á o horas.. 19,3 dias.

Horas.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"
0	15	36	7,41	21,168	—23	58	54,8	—84,99
1	15	38	14,51	21,199	24	7	21,3	83,84
2	15	40	21,80	21,231	24	15	40,9	82,68
3	15	42	29,28	21,262	24	23	53,5	81,51
4	15	44	36,94	21,293	24	31	59,0	80,34
5	15	46	44,80	21,325	24	39	57,6	79,17
6	15	48	52,84	21,356	24	47	49,1	77,98
7	15	51	1,07	21,387	24	55	33,4	76,79
8	15	53	9,48	21,417	25	3	10,6	75,60
9	15	55	18,07	21,448	25	10	40,6	74,40
10	15	57	26,86	21,479	25	18	3,4	73,19
11	15	59	35,82	21,508	25	25	18,9	71,98
12	16	1	44,96	21,538	25	32	27,1	70,76
13	16	3	54,28	21,568	25	39	28,0	69,53
14	16	6	3,78	21,598	25	46	21,5	68,30
15	16	8	13,45	21,627	25	53	7,6	67,07
16	16	10	23,30	21,657	25	59	46,3	65,83
17	16	12	33,33	21,685	26	6	17,5	64,58
18	16	14	43,52	21,713	26	12	41,2	63,33
19	16	16	53,88	21,741	26	18	57,4	62,07
20	16	19	4,41	21,769	26	25	6,0	60,80
21	16	21	15,11	21,797	26	31	7,0	59,53
22	16	23	25,97	21,823	26	37	0,4	58,27
23	16	25	36,99	21,850	—26	42	46,2	—56,99

Paso por el merid. á 16 35,1: retardo 50,6

	h	m	s	s	°	'	"	"
0	16	27	48,17	21,876	—26	48	24,3	—55,70
1	16	29	59,50	21,902	26	53	54,6	54,41
2	16	32	10,99	21,928	26	59	17,2	53,12
3	16	34	22,63	21,953	27	4	32,0	51,83
4	16	36	34,42	21,978	27	9	39,1	50,53
5	16	38	46,36	22,002	27	14	38,3	49,21
6	16	40	58,44	22,025	27	19	29,6	47,90
7	16	43	10,66	22,048	27	24	13,1	46,59
8	16	45	23,01	22,071	27	28	48,7	45,28
9	16	47	35,51	22,093	27	33	16,4	43,95
10	16	49	48,13	22,114	27	37	36,1	42,62
11	16	52	0,88	22,136	27	41	47,8	41,29
12	16	54	13,76	22,157	27	45	51,6	39,96
13	16	56	26,76	22,177	27	49	47,3	38,61
14	16	58	39,88	22,196	27	53	34,9	37,27
15	17	0	53,11	22,215	27	57	14,6	35,93
16	17	3	6,46	22,234	28	0	46,1	34,58
17	17	5	19,92	22,252	28	4	9,5	33,23
18	17	7	33,48	22,268	28	7	24,8	31,88
19	17	9	47,14	22,285	28	10	32,0	30,52
20	17	12	0,90	22,302	28	13	31,0	29,16
21	17	14	14,76	22,317	28	16	21,9	27,79
22	17	16	28,70	22,332	28	19	4,5	26,43
23	17	18	42,74	22,346	28	21	39,0	25,06
24	17	20	56,85	22,359	—28	24	5,2	—23,68

Paso por el merid. á 17 25,7: retardo 51,6

Martes 14. Edad de la Luna á o horas.. 18,3 dias.

IX. 1876. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m					
	h	m	s					h	m	s								
Viernes 17. Edad de la Luna á o horas.. 21,3 dias.	0	17	20	56,85	22,359	-28	24	5,2	-23,68	0	19	8	31,43	22,201	-27	38	0,4	+42,65
	1	17	23	11,05	22,372	28	26	23,2	22,31	1	19	10	44,57	22,181	27	33	40,5	44,00
	2	17	25	25,32	22,384	28	28	32,9	20,93	2	19	12	57,60	22,162	27	29	12,4	45,34
	3	17	27	39,66	22,396	28	30	34,4	19,56	3	19	15	10,51	22,141	27	24	36,4	46,66
	4	17	29	54,07	22,408	28	32	27,6	18,18	4	19	17	23,29	22,120	27	19	52,4	48,00
	5	17	32	8,55	22,418	28	34	12,5	16,79	5	19	19	35,95	22,099	27	15	0,4	49,33
	6	17	34	23,08	22,427	28	35	49,1	15,41	6	19	21	48,48	22,078	27	10	0,4	50,66
	7	17	36	37,67	22,435	28	37	17,4	14,03	7	19	24	0,88	22,055	27	4	52,5	51,98
	8	17	38	52,31	22,444	28	38	37,4	12,64	8	19	26	13,14	22,032	26	59	36,7	53,29
	9	17	41	7,00	22,451	28	39	49,1	11,25	9	19	28	25,26	22,008	26	54	13,0	54,61
	10	17	43	21,72	22,458	28	40	52,4	9,86	10	19	30	37,24	21,985	26	48	41,4	55,92
	11	17	45	36,49	22,464	28	41	47,4	8,47	11	19	32	49,08	21,962	26	43	2,0	57,21
	12	17	47	51,29	22,469	28	42	34,0	7,08	12	19	35	0,78	21,937	26	37	14,9	58,51
	13	17	50	6,12	22,474	28	43	12,3	5,69	13	19	37	12,32	21,911	26	31	19,9	59,81
	14	17	52	20,98	22,478	28	43	42,3	4,29	14	19	39	23,71	21,886	26	25	17,2	61,09
	15	17	54	35,86	22,482	28	44	3,8	2,89	15	19	41	34,95	21,861	26	19	6,8	62,38
	16	17	56	50,76	22,484	28	44	17,0	1,51	16	19	43	46,04	21,835	26	12	48,7	63,65
	17	17	59	5,67	22,485	28	44	21,9	0,12	17	19	45	56,97	21,808	26	6	23,0	64,93
	18	18	1	20,58	22,487	28	44	18,4	+1,29	18	19	48	7,73	21,781	25	59	49,6	66,20
	19	18	3	35,51	22,488	28	44	6,4	2,68	19	19	50	18,34	21,755	25	53	8,6	67,46
	20	18	5	50,43	22,487	28	43	46,2	4,08	20	19	52	28,79	21,728	25	46	20,1	68,72
	21	18	8	5,35	22,485	28	43	17,5	5,48	21	19	54	39,07	21,699	25	39	24,0	69,98
	22	18	10	20,26	22,484	28	42	40,5	6,87	22	19	56	49,18	21,672	25	32	20,4	71,22
	23	18	12	35,16	22,481	-28	41	55,1	+8,26	23	19	58	59,13	21,643	-25	25	9,4	+72,45

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas.. 23,3 dias.

Paso por el merid. á 18 17,3: retardo 51,7

Paso por el merid. á 19 59,6: retardo 49,0

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas.. 22,3 dias.	0	18	14	50,04	22,478	-28	41	1,4	+	9,66	0	20	1	8,90	21,615	-25	17	51,0	+	73,69
	1	18	17	4,90	22,475	28	39	59,2		11,06	1	20	3	18,51	21,586	25	10	25,1		74,93
	2	18	19	19,74	22,470	28	38	48,7		12,44	2	20	5	27,93	21,557	25	2	51,9		76,15
	3	18	21	34,54	22,464	28	37	29,9		13,83	3	20	7	37,19	21,528	24	55	11,3		77,37
	4	18	23	49,31	22,459	28	36	2,7		15,23	4	20	9	46,27	21,498	24	47	23,5		78,58
	5	18	26	4,05	22,452	28	34	27,1		16,62	5	20	11	55,17	21,469	24	39	28,4		79,78
	6	18	28	18,74	22,444	28	32	43,3		18,00	6	20	14	3,90	21,439	24	31	26,1		80,98
	7	18	30	33,38	22,437	28	30	51,1		19,40	7	20	16	12,44	21,409	24	23	16,6		82,18
	8	18	32	47,98	22,428	28	28	50,5		20,78	8	20	18	20,81	21,380	24	14	59,9		83,37
	9	18	35	2,52	22,418	28	26	41,7		22,16	9	20	20	29,00	21,349	24	6	36,1		84,55
	10	18	37	17,00	22,408	28	24	24,6		23,55	10	20	22	37,00	21,319	23	58	5,3		85,73
	11	18	39	31,42	22,398	28	21	59,1		24,93	11	20	24	44,83	21,289	23	49	27,4		86,90
	12	18	41	45,77	22,387	28	19	25,4		26,30	12	20	26	52,47	21,258	23	40	42,5		88,06
	13	18	44	0,06	22,374	28	16	43,5		27,68	13	20	28	59,93	21,228	23	31	50,7		89,21
	14	18	46	14,26	22,361	28	13	53,2		29,06	14	20	31	7,20	21,197	23	22	52,0		90,37
	15	18	48	28,39	22,348	28	10	54,8		30,43	15	20	33	14,29	21,167	23	13	46,3		91,51
	16	18	50	42,44	22,334	28	7	48,1		31,80	16	20	35	21,20	21,136	23	4	33,9		92,64
	17	18	52	56,40	22,319	28	4	33,2		33,17	17	20	37	27,92	21,105	22	55	14,6		93,78
	18	18	55	10,27	22,304	28	1	10,1		34,53	18	20	39	34,46	21,075	22	45	48,6		94,90
	19	18	57	24,05	22,288	27	57	38,8		35,89	19	20	41	40,82	21,044	22	36	15,8		96,02
	20	18	59	37,73	22,272	27	53	59,4		37,25	20	20	43	46,99	21,013	22	26	36,4		97,12
	21	19	1	51,31	22,255	27	50	11,8		38,61	21	20	45	52,98	20,983	22	16	50,4		98,22
	22	19	4	4,79	22,238	27	46	16,1		39,96	22	20	47	58,79	20,953	22	6	57,8		99,32
	23	19	6	18,16	22,220	27	42	12,3		41,31	23	20	50	4,41	20,922	21	56	58,6		100,40
	24	19	8	31,43	22,201	-27	38	0,4	+	42,65	24	20	52	9,85	20,891	-21	46	53,0	+	101,48

Paso por el merid. á 19 9,0: retardo 50,6

Paso por el merid. á 20 48,6: retardo 47,0

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	20	52	9,85	20,891	21 46 53,0	+101,48
1	20	54	15,10	20,861	21 36 40,9	102,55
2	20	56	20,18	20,831	21 26 22,4	103,62
3	20	58	25,07	20,801	21 15 57,5	104,68
4	21	0	29,79	20,771	21 5 26,3	105,73
5	21	2	34,32	20,741	20 54 48,8	106,78
6	21	4	38,68	20,712	20 44 5,0	107,81
7	21	6	42,86	20,682	20 33 15,1	108,83
8	21	8	46,86	20,653	20 22 19,1	109,85
9	21	10	50,69	20,624	20 11 16,9	110,87
10	21	12	54,35	20,595	20 0 8,7	111,87
11	21	14	57,83	20,566	19 48 54,5	112,86
12	21	17	1,14	20,538	19 37 34,4	113,85
13	21	19	4,28	20,509	19 26 8,3	114,84
14	21	21	7,25	20,482	19 14 36,3	115,81
15	21	23	10,06	20,453	19 2 58,6	116,77
16	21	25	12,69	20,426	18 51 15,1	117,73
17	21	27	15,17	20,399	18 39 25,8	118,68
18	21	29	17,48	20,372	18 27 30,9	119,62
19	21	31	19,63	20,346	18 15 30,4	120,55
20	21	33	21,63	20,320	18 3 24,3	121,48
21	21	35	23,47	20,293	17 51 12,7	122,39
22	21	37	25,15	20,268	17 38 55,6	123,30
23	21	39	26,68	20,243	17 26 33,1	+124,20

Paso por el merid. á 21 35,6: retardo 45,5

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	22	29	22,62	19,753	11 50 21,8	+143,80
1	22	31	21,09	19,739	11 35 57,0	144,47
2	22	33	19,49	19,727	11 21 28,2	145,12
3	22	35	17,82	19,716	11 6 55,6	145,76
4	22	37	16,08	19,704	10 52 19,1	146,40
5	22	39	14,27	19,693	10 37 38,8	147,02
6	22	41	12,40	19,683	10 22 54,9	147,63
7	22	43	10,47	19,673	10 8 7,2	148,24
8	22	45	8,48	19,665	9 53 16,0	148,83
9	22	47	6,45	19,657	9 38 21,3	149,41
10	22	49	4,37	19,649	9 23 23,1	149,98
11	22	51	2,24	19,643	9 8 21,5	150,55
12	22	53	0,08	19,636	8 53 16,5	151,10
13	22	54	57,87	19,630	8 38 8,3	151,63
14	22	56	55,64	19,626	8 22 56,9	152,17
15	22	58	53,38	19,622	8 7 42,3	152,69
16	23	0	51,10	19,618	7 52 24,6	153,20
17	23	2	48,79	19,614	7 37 3,9	153,70
18	23	4	46,47	19,612	7 21 40,2	154,18
19	23	6	44,14	19,611	7 6 13,7	154,66
20	23	8	41,80	19,610	6 50 44,3	155,13
21	23	10	39,46	19,610	6 35 12,1	155,59
22	23	12	37,12	19,610	6 19 37,2	156,03
23	23	14	34,78	19,611	6 3 59,8	+156,46

Paso por el merid. á 23 5,6: retardo 44,7

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	21	41	28,06	20,218	17 14 5,2	+125,09
1	21	43	29,29	20,193	17 1 32,0	125,97
2	21	45	30,38	20,169	16 48 53,5	126,84
3	21	47	31,32	20,145	16 36 9,9	127,71
4	21	49	32,12	20,123	16 23 21,0	128,57
5	21	51	32,79	20,099	16 10 27,1	129,42
6	21	53	33,31	20,077	15 57 28,0	130,26
7	21	55	33,71	20,055	15 44 24,0	131,08
8	21	57	33,97	20,033	15 31 15,0	131,91
9	21	59	34,10	20,012	15 18 1,1	132,72
10	22	1	34,11	19,991	15 4 42,4	133,52
11	22	3	33,99	19,971	14 51 18,9	134,32
12	22	5	33,76	19,951	14 37 50,6	135,10
13	22	7	33,40	19,931	14 24 17,7	135,88
14	22	9	32,93	19,913	14 10 40,1	136,65
15	22	11	32,35	19,895	13 56 57,9	137,41
16	22	13	31,67	19,877	13 43 11,2	138,15
17	22	15	30,87	19,858	13 29 20,1	138,89
18	22	17	29,97	19,842	13 15 24,5	139,62
19	22	19	28,98	19,827	13 1 24,6	140,34
20	22	21	27,89	19,810	12 47 20,4	141,05
21	22	23	26,70	19,795	12 33 12,0	141,75
22	22	25	25,43	19,780	12 18 59,4	142,45
23	22	27	24,06	19,766	12 4 42,6	143,13
24	22	29	22,62	19,753	11 50 21,8	+143,80

Paso por el merid. á 22 21,1: retardo 44,5

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	23	16	32,45	19,613	5 48 19,7	+156,88
1	23	18	30,13	19,615	5 32 37,2	157,29
2	23	20	27,83	19,618	5 16 52,2	157,69
3	23	22	25,55	19,622	5 1 4,9	158,08
4	23	24	23,30	19,626	4 45 15,3	158,46
5	23	26	21,08	19,632	4 29 23,4	158,82
6	23	28	18,89	19,639	4 13 29,4	159,17
7	23	30	16,75	19,646	3 57 33,4	159,51
8	23	32	14,64	19,653	3 41 35,3	159,84
9	23	34	12,59	19,662	3 25 35,3	160,16
10	23	36	10,58	19,671	3 9 33,4	160,47
11	23	38	8,64	19,681	2 53 29,7	160,76
12	23	40	6,75	19,691	2 37 24,3	161,03
13	23	42	4,93	19,702	2 21 17,3	161,30
14	23	44	3,18	19,714	2 5 8,7	161,56
15	23	46	1,50	19,728	1 48 58,6	161,80
16	23	47	59,91	19,742	1 32 47,1	162,03
17	23	49	58,40	19,755	1 16 34,2	162,26
18	23	51	56,97	19,771	1 0 20,0	162,46
19	23	53	55,65	19,787	0 44 4,7	162,65
20	23	55	54,41	19,803	0 27 48,2	162,83
21	23	57	53,29	19,822	0 11 30,7	162,99
22	23	59	52,27	19,839	0 4 47,7	163,15
23	0	1	51,36	19,858	0 21 7,1	163,30
24	0	3	50,57	19,878	0 37 27,3	+163,42

Paso por el merid. á 23 50,3: retardo 46,0

XI.

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á o horas.. 29,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Lunes 27. Edad de la Luna á o horas.. 1,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	
		h m s				° ' "						h m s				° ' "				
				s										s						
	0	0	3	50,57	19,878	+	0	37	27,3	+163,42	0	1	43	3,82	21,764	+	13	29	12,0	+152,16
	1	0	5	49,90	19,898		0	53	48,1	163,53	1	1	45	14,58	21,822		13	44	23,1	151,53
	2	0	7	49,35	19,920		1	10	9,7	163,64	2	1	47	25,68	21,880		13	59	30,3	150,87
	3	0	9	48,94	19,943		1	26	31,8	163,72	3	1	49	37,14	21,939		14	14	33,5	150,20
	4	0	11	48,67	19,966		1	42	54,3	163,79	4	1	51	48,95	21,999		14	29	32,7	149,52
	5	0	13	48,53	19,989		1	59	17,3	163,86	5	1	54	1,13	22,059		14	44	27,7	148,81
	6	0	15	48,54	20,014		2	15	40,6	163,91	6	1	56	13,66	22,120		14	59	18,4	148,08
	7	0	17	48,70	20,040		2	32	4,2	163,93	7	1	58	26,57	22,182		15	14	4,6	147,33
	8	0	19	49,02	20,066		2	48	27,8	163,95	8	2	0	39,84	22,243		15	28	46,4	146,58
	9	0	21	49,49	20,093		3	4	51,6	163,96	9	2	2	53,48	22,306		15	43	23,6	145,80
	10	0	23	50,13	20,121		3	21	15,3	163,95	10	2	5	7,51	22,368		15	57	50,0	145,00
	11	0	25	50,94	20,150		3	37	39,0	163,93	11	2	7	21,91	22,432		16	12	23,6	144,18
	12	0	27	51,93	20,179		3	54	2,4	163,88	12	2	9	36,69	22,496		16	26	46,2	143,35
	13	0	29	53,09	20,209		4	10	25,6	163,83	13	2	11	51,86	22,561		16	41	3,8	142,51
	14	0	31	54,44	20,240		4	26	48,4	163,77	14	2	14	7,42	22,627		16	55	16,3	141,63
	15	0	33	55,97	20,272		4	43	10,8	163,68	15	2	16	23,38	22,692		17	9	23,4	140,73
	16	0	35	57,70	20,305		4	59	32,6	163,58	16	2	18	39,72	22,758		17	23	25,1	139,83
	17	0	37	59,63	20,338		5	15	53,8	163,47	17	2	20	56,47	22,824		17	37	21,4	138,91
	18	0	40	1,76	20,373		5	32	14,3	163,35	18	2	23	13,61	22,891		17	51	12,0	137,96
	19	0	42	4,10	20,408		5	48	34,0	163,21	19	2	25	31,16	22,958		18	4	56,9	137,00
	20	0	44	6,66	20,444		6	4	52,8	163,05	20	2	27	49,10	23,025		18	18	36,0	136,02
	21	0	46	9,43	20,480		6	21	10,6	162,88	21	2	30	7,46	23,094		18	32	9,1	135,01
	22	0	48	12,42	20,518		6	37	27,4	162,69	22	2	32	26,23	23,162		18	45	36,1	133,99
	23	0	50	15,65	20,557	+	6	53	42,9	+162,48	23	2	34	45,40	23,230	+	18	58	57,0	+132,96

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á 24,8: retardo 52,2

Domingo 26. Edad de la Luna á o horas.. 0,7 dias.	0	0 52 19,10	20,595	+	7 9 57,2	+162,27	0	2 37 4,99	23,299	+	19 12 11,6	+131,90
	1	0 54 22,79	20,635		7 26 10,2	162,04	1	2 39 24,99	23,368		19 25 19,8	130,83
	2	0 56 26,72	20,676		7 42 21,7	161,79	2	2 41 45,40	23,437		19 38 21,5	129,73
	3	0 58 30,90	20,718		7 58 31,7	161,52	3	2 44 6,23	23,507		19 51 10,6	128,62
	4	1 0 35,33	20,760		8 14 40,0	161,24	4	2 46 27,48	23,577		20 4 4,9	127,48
	5	1 2 40,02	20,803		8 30 46,6	160,95	5	2 48 49,15	23,647		20 16 46,4	126,33
	6	1 4 44,97	20,847		8 46 51,4	160,63	6	2 51 11,24	23,717		20 29 20,9	125,16
	7	1 6 50,18	20,892		9 2 54,2	160,31	7	2 53 33,75	23,787		20 41 48,3	123,98
	8	1 8 55,67	20,938		9 18 55,1	159,97	8	2 55 56,68	23,858		20 54 8,6	122,77
	9	1 11 1,43	20,983		9 34 53,8	159,60	9	2 58 20,04	23,927		21 6 21,5	121,54
	10	1 13 7,46	21,029		9 50 50,3	159,22	10	3 0 43,80	23,997		21 18 27,1	120,31
	11	1 15 13,78	21,077	10	6 44,4	158,83	11	3 3 8,00	24,068		21 30 25,2	119,04
	12	1 17 20,39	21,126	10	22 36,2	158,42	12	3 5 32,61	24,138		21 42 15,6	117,76
	13	1 19 27,29	21,175	10	38 25,5	157,99	13	3 7 57,65	24,208		21 53 58,3	116,46
	14	1 21 34,49	21,226	10	54 12,1	157,54	14	3 10 23,10	24,278		22 5 33,1	115,14
	15	1 23 42,00	21,276	11	9 56,0	157,08	15	3 12 48,98	24,348		22 17 0,0	113,81
	16	1 25 49,80	21,327	11	25 37,1	156,61	16	3 15 15,28	24,418		22 28 18,8	112,45
	17	1 27 57,92	21,380	11	41 15,3	156,11	17	3 17 41,99	24,487		22 39 29,4	111,08
	18	1 30 6,36	21,433	11	56 50,4	155,59	18	3 20 9,12	24,557		22 50 31,8	109,69
	19	1 32 15,11	21,486	12	12 22,4	155,07	19	3 22 36,67	24,626		23 1 25,7	108,28
	20	1 34 24,19	21,541	12	27 51,2	154,53	20	3 25 4,63	24,695		23 12 11,2	106,87
	21	1 36 33,60	21,595	12	43 16,7	153,96	21	3 27 33,01	24,763		23 22 48,1	105,42
	22	1 38 43,33	21,651	12	58 38,7	153,38	22	3 30 1,79	24,831		23 33 16,2	103,96
	23	1 40 53,41	21,708	13	13 57,2	152,78	23	3 32 30,98	24,898		23 43 35,6	102,48
	24	1 43 3,82	21,764	+	13 29 12,0	+152,16	24	3 35 0,57	24,965	+	23 53 46,0	+100,98
Martes 28. Edad de la Luna á o horas.. 2,7 dias.												

Paso por el merid. á 36,3: retardo 48,5

Paso por el merid. á 217,0: retardo 56,6

1876.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	3	35	0,57	24,965	+	23	53 46,0	+100,98
1	3	37	30,57	25,033		24	3 47,4	99,47
2	3	40	0,97	25,099		24	13 39,7	97,95
3	3	42	31,76	25,165		24	23 22,8	96,41
4	3	45	2,95	25,231		24	32 56,6	94,84
5	3	47	34,53	25,295		24	42 20,9	93,26
6	3	50	6,49	25,359		24	51 35,7	91,67
7	3	52	38,84	25,423		25	0 40,9	90,06
8	3	55	11,56	25,484		25	9 36,4	88,43
9	3	57	44,65	25,546		25	18 22,1	86,78
10	4	0	18,11	25,608		25	26 57,8	85,13
11	4	2	51,94	25,668		25	35 23,6	83,47
12	4	5	26,13	25,727		25	43 39,4	81,78
13	4	8	0,66	25,785		25	51 44,9	80,07
14	4	10	35,55	25,843		25	59 40,2	78,35
15	4	13	10,78	25,899		26	7 25,1	76,62
16	4	15	46,34	25,954		26	14 59,6	74,88
17	4	18	22,23	26,009		26	22 23,6	73,12
18	4	20	58,45	26,062		26	29 37,0	71,35
19	4	23	34,98	26,114		26	36 39,8	69,57
20	4	26	11,82	26,166		26	43 31,8	67,76
21	4	28	48,97	26,216		26	50 12,9	65,95
22	4	31	26,41	26,263		26	56 43,2	64,13
23	4	34	4,13	26,311	+	27	3 2,5	+62,29

Paso por el merid. á 3 13,6: retardo 60,7

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	4	36	42,14	26,358	+	27	9 10,7	+60,45
1	4	39	20,42	26,403		27	15 7,9	58,59
2	4	41	58,97	26,446		27	20 53,8	56,73
3	4	44	37,77	26,488		27	26 28,6	54,85
4	4	47	16,82	26,528		27	31 52,0	52,95
5	4	49	56,11	26,567		27	37 4,0	51,06
6	4	52	35,62	26,604		27	42 4,7	49,15
7	4	55	15,36	26,641		27	46 53,8	47,23
8	4	57	55,31	26,675		27	51 31,4	45,31
9	5	0	35,46	26,708		27	55 57,5	43,38
10	5	3	15,80	26,739		28	0 11,9	41,43
11	5	5	56,33	26,769		28	4 14,7	39,48
12	5	8	37,03	26,798		28	8 5,7	37,52
13	5	11	17,90	26,824		28	11 44,9	35,56
14	5	13	58,92	26,849		28	15 12,4	33,59
15	5	16	40,09	26,872		28	18 28,0	31,61
16	5	19	21,39	26,893		28	21 31,7	29,63
17	5	22	2,81	26,913		28	24 23,6	27,65
18	5	24	44,34	26,931		28	27 3,5	25,65
19	5	27	25,98	26,948		28	29 31,4	23,66
20	5	30	7,71	26,962		28	31 47,4	21,67
21	5	32	49,52	26,973		28	33 51,4	19,66
22	5	35	31,39	26,984		28	35 43,3	17,65
23	5	38	13,33	26,994		28	37 23,2	15,65
24	5	40	55,32	27,001	+	28	38 51,1	+13,63

Paso por el merid. á 4 14,3: retardo 63,2

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	5	40	55,32	27,001	+	28	38 51,1	+13,63
1	5	43	37,34	27,006		28	40 6,8	11,62
2	5	46	19,39	27,010		28	41 10,5	9,61
3	5	49	1,46	27,012		28	42 2,1	7,60
4	5	51	43,53	27,011		28	42 41,7	5,58
5	5	54	25,59	27,008		28	43 9,1	3,57
6	5	57	7,03	27,005		28	43 24,5	+1,56
7	5	59	49,65	26,999		28	43 27,8	-0,45
8	6	2	31,62	26,992		28	43 19,1	2,46
9	6	5	13,55	26,983		28	42 58,3	4,47
10	6	7	55,42	26,972		28	42 25,4	6,48
11	6	10	37,21	26,958		28	41 40,6	8,48
12	6	13	18,92	26,943		28	40 43,7	10,49
13	6	16	0,53	26,927		28	39 34,8	12,48
14	6	18	42,04	26,909		28	38 14,0	14,47
15	6	21	23,44	26,889		28	36 41,2	16,46
16	6	24	4,71	26,867		28	34 56,5	18,43
17	6	26	45,84	26,843		28	33 0,0	20,41
18	6	29	26,82	26,818		28	30 51,6	22,39
19	6	32	7,65	26,791		28	28 31,3	24,36
20	6	34	48,31	26,762		28	25 59,3	26,31
21	6	37	28,79	26,732		28	23 15,6	28,26
22	6	40	9,09	26,700		28	20 20,2	30,20
23	6	42	49,19	26,666	+	28	17 13,2	-32,14

Paso por el merid. á 5 17,5: retardo 62,9

Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,7 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"	
0	6	45	29,08	26,631	+	28	13 54,5	-34,07

Paso por el merid. á 6 20,4: retardo 60,1

XIII. 1876. MARZO. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	209 9 38,5	+ 2 8 20,1	9,6353544	315 38 15,1	+ 1 11 14,8	9,8912731
1	212 19 39,6	1 45 56,5	9,6394569	316 2 28,8	0 58 16,5	9,8995011
2	215 26 9,8	1 23 38,3	9,6432914	316 31 40,8	0 45 34,2	9,9076596
3	218 29 27,3	1 1 28,3	9,6468570	317 5 31,1	0 33 10,1	9,9157222
4	221 29 50,1	0 39 29,0	9,6501538	317 43 40,4	0 21 6,2	9,9236674
5	224 27 34,7	+ 0 17 42,3	9,6531824	318 25 51,1	+ 0 9 23,8	9,9314795
6	227 22 57,4	— 0 3 49,9	9,6559432	319 11 46,5	— 0 1 55,7	9,9391463
7	230 16 13,6	0 25 6,0	9,6584371	320 1 11,5	0 12 51,7	9,9466590
8	233 7 38,4	0 46 4,5	9,6606654	320 53 52,3	0 23 23,2	9,9540120
9	235 57 26,1	1 6 44,1	9,6626285	321 49 36,4	0 33 29,9	9,9612012
10	238 45 50,5	1 27 3,7	9,6643280	322 48 11,9	0 43 11,2	9,9682245
11	241 33 5,1	1 47 2,2	9,6657649	323 49 28,7	0 52 27,0	9,9750819
12	244 19 23,2	2 6 38,4	9,6669394	324 53 17,2	1 1 16,9	9,9817733
13	247 4 57,6	2 25 51,3	9,6678525	325 59 29,0	1 9 48,8	9,9883003
14	249 50 0,9	2 44 39,9	9,6685048	327 7 56,5	1 17 38,5	9,9946652
15	252 34 45,5	3 3 3,2	9,6688969	328 18 32,6	1 25 9,9	0,0008701
16	255 19 23,7	3 20 59,9	9,6690290	329 31 11,2	1 32 14,8	0,0069181
17	258 4 7,8	3 38 29,1	9,6689010	330 45 46,9	1 38 53,3	0,0128121
18	260 49 10,0	3 55 29,4	9,6685130	332 2 14,9	1 45 5,1	0,0185558
19	263 34 42,5	4 11 59,6	9,6678647	333 20 30,7	1 50 50,2	0,0241518
20	266 20 57,5	4 27 58,1	9,6669559	334 40 30,5	1 56 8,4	0,0296035
21	269 8 7,6	4 43 23,6	9,6657854	336 2 11,1	2 0 59,8	0,0349140
22	271 56 25,4	4 58 14,1	9,6643527	337 25 29,4	2 5 24,0	0,0400857
23	274 46 3,6	5 12 28,0	9,6626573	338 50 23,1	2 9 21,1	0,0451218
24	277 37 15,3	5 26 3,0	9,6606983	340 16 49,8	2 12 50,7	0,0500240
25	280 30 14,2	5 38 57,0	9,6584742	341 44 47,8	2 15 52,9	0,0547948
26	283 25 13,8	5 51 7,4	9,6559845	343 14 15,7	2 18 27,3	0,0594357
27	286 22 28,5	6 2 31,5	9,6532280	344 45 12,1	2 20 33,9	0,0639479
28	289 22 13,1	6 13 6,1	9,6502036	346 17 36,2	2 22 12,4	0,0683323
29	292 24 42,7	6 22 48,0	9,6469112	347 51 27,3	2 23 22,6	0,0725894
30	295 30 13,2	6 31 33,3	9,6433499	349 26 45,0	2 24 4,2	0,0767184
31	298 39 0,9	6 39 18,0	9,6395196	351 3 29,0	2 24 17,1	0,0807190
32	301 51 23,1	— 6 45 57,7	9,6354213	352 41 39,3	— 2 24 1,1	0,0845901

Día 5 á 19 ^{h m} 42, en el V.

Día 9 á 23 ^{h m} 8, máx. elong. occidental.

Día 16 á 0 ^{h m} 11, en el Afelio.

1876.

MARZO.

MERCURIO.

XIV.

A. O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meri- diano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.			
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>					
	h m s	° ' "	"	"	h m		
0	21 10 57,24	— 15 1 35,0	11,4	4,3	22 34,3		
1	21 12 48,99	15 6 48,5	11,2	4,2	22 32,6		
2	21 15 0,17	15 10 14,1	10,9	4,1	22 31,1		
3	21 17 29,38	15 11 53,2	10,7	4,1	22 29,9		
4	21 20 15,24	15 11 47,7	10,6	4,0	22 29,0		
5	21 23 16,51	15 9 59,5	10,4	3,9	22 28,3		
6	21 26 31,97	15 6 30,4	10,2	3,8	22 27,8		
7	21 30 0,54	15 1 22,1	10,0	3,8	22 27,5		
8	21 33 41,20	14 54 36,6	9,8	3,7	22 27,4		
9	21 37 33,03	14 46 15,4	9,7	3,7	22 27,5		
10	21 41 35,14	14 36 20,2	9,5	3,6	22 27,7		
11	21 45 46,77	14 24 52,7	9,4	3,5	22 28,1		
12	21 50 7,20	14 11 54,2	9,2	3,5	22 28,7		
13	21 54 35,78	13 57 26,3	9,1	3,4	22 29,3		
14	21 59 11,92	13 41 30,3	9,0	3,4	22 30,1		
15	22 3 55,09	13 24 7,7	8,8	3,3	22 31,0		
16	22 8 44,80	13 5 19,8	8,7	3,3	22 31,9		
17	22 13 40,63	12 45 7,8	8,6	3,2	22 33,0		
18	22 18 42,20	12 23 32,7	8,5	3,2	22 34,2		
19	22 23 49,15	12 0 36,0	8,4	3,2	22 35,4		
20	22 29 1,19	11 36 18,7	8,3	3,1	22 36,8		
21	22 34 18,06	11 10 41,8	8,2	3,1	22 38,2		
22	22 39 39,53	10 43 46,4	8,1	3,0	22 39,7		
23	22 45 5,40	10 15 33,7	8,0	3,0	22 41,2		
24	22 50 35,50	9 46 4,6	7,9	3,0	22 42,9		
25	22 56 9,72	9 15 20,1	7,8	2,9	22 44,6		
26	23 1 47,94	8 43 21,2	7,7	2,9	22 46,3		
27	23 7 30,08	8 10 8,9	7,6	2,9	22 48,1		
28	23 13 16,10	7 35 44,2	7,6	2,9	22 50,0		
29	23 19 5,97	7 0 8,0	7,5	2,8	22 52,0		
30	23 24 59,68	6 23 21,5	7,4	2,8	22 54,0		
31	23 30 57,26	5 45 25,5	7,3	2,8	22 56,1		
32	23 36 58,76	— 5 6 21,1	7,3	2,8	22 58,2		

XV. 1876. MARZO. VENUS. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	73 40 25,3	— 0 6 45,0	9,8576566	17 27 52,8	— 0 4 6,2	0,0758593
1	75 17 8,5	— 0 1 1,0	9,8575885	18 39 37,5	— 0 0 38,1	0,0735744
2	76 53 53,5	+ 0 4 43,2	9,8575218	19 51 16,4	+ 0 2 52,1	0,0712633
3	78 30 40,3	0 10 27,2	9,8574564	21 2 49,5	0 6 24,5	0,0689257
4	80 7 28,8	0 16 10,9	9,8573926	22 14 16,5	0 9 58,9	0,0665615
5	81 44 19,2	0 21 53,9	9,8573302	23 25 37,3	0 13 35,1	0,0641704
6	83 21 11,3	0 27 35,9	9,8572694	24 36 51,8	0 17 13,1	0,0617523
7	84 58 5,2	0 33 16,7	9,8572103	25 47 59,8	0 20 52,8	0,0593069
8	86 35 0,8	0 38 56,1	9,8571528	26 59 1,2	0 24 33,9	0,0568339
9	88 11 58,1	0 44 33,7	9,8570970	28 9 55,9	0 28 16,5	0,0543332
10	89 48 57,2	0 50 9,2	9,8570430	29 20 43,8	0 32 0,4	0,0518045
11	91 25 57,9	0 55 42,4	9,8569908	30 31 24,8	0 35 45,4	0,0492474
12	93 3 0,4	1 1 13,0	9,8569405	31 41 58,8	0 39 31,4	0,0466617
13	94 40 4,4	1 6 40,8	9,8568920	32 52 25,8	0 43 18,4	0,0440470
14	96 17 10,2	1 12 5,5	9,8568454	34 2 45,6	0 47 6,2	0,0414030
15	97 54 17,5	1 17 26,7	9,8568008	35 12 58,2	0 50 54,6	0,0387293
16	99 31 26,4	1 22 44,4	9,8567582	36 23 3,4	0 54 43,5	0,0360254
17	101 8 36,9	1 27 58,1	9,8567176	37 33 1,1	0 58 32,8	0,0332910
18	102 45 48,9	1 33 7,7	9,8566791	38 42 51,2	1 2 22,3	0,0305256
19	104 23 2,3	1 38 12,8	9,8566428	39 52 33,6	1 6 12,0	0,0277287
20	106 0 17,2	1 43 13,3	9,8566086	41 2 8,2	1 10 1,6	0,0248998
21	107 37 33,5	1 48 8,9	9,8565765	42 11 34,7	1 13 51,0	0,0220384
22	109 14 51,1	1 52 59,3	9,8565466	43 20 53,0	1 17 40,1	0,0191440
23	110 52 10,1	1 57 44,3	9,8565188	44 30 2,9	1 21 28,8	0,0162161
24	112 29 30,3	2 2 23,8	9,8564933	45 39 4,3	1 25 16,8	0,0132541
25	114 6 51,7	2 6 57,3	9,8564701	46 47 57,0	1 29 4,0	0,0102574
26	115 44 14,2	2 11 24,8	9,8564492	47 56 40,7	1 32 50,3	0,0072256
27	117 21 37,9	2 15 46,0	9,8564305	49 5 15,1	1 36 35,5	0,0041580
28	118 59 2,6	2 20 0,7	9,8564142	50 13 40,2	1 40 19,5	0,0010541
29	120 36 28,3	2 24 8,7	9,8564002	51 21 55,4	1 44 2,1	9,9979134
30	122 13 55,0	2 28 9,7	9,8563885	52 30 0,7	1 47 43,1	9,9947354
31	123 51 22,5	2 32 3,7	9,8563791	53 37 55,6	1 51 22,3	9,9915196
32	125 28 50,9	+ 2 35 50,3	9,8563720	54 45 39,8	+ 1 54 59,7	9,9882656

Día 1 á 4 15, en el Ω .

1876.

MARZO.

VENUS.

XVI.

A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	1 4 30,10	+ 6 47 54,0	7,4	7,0	2 29,9
1	1 8 52,09	7 18 27,9	7,5	7,0	2 30,3
2	1 13 14,26	7 48 52,2	7,5	7,0	2 30,7
3	1 17 36,65	8 19 6,1	7,6	7,1	2 31,2
4	1 21 59,27	8 49 9,1	7,6	7,1	2 31,6
5	1 26 22,16	9 19 0,3	7,6	7,2	2 32,1
6	1 30 45,34	9 48 39,0	7,7	7,2	2 32,5
7	1 35 8,84	10 18 4,5	7,7	7,2	2 32,9
8	1 39 32,69	10 47 16,2	7,8	7,3	2 33,4
9	1 43 56,92	11 16 13,4	7,8	7,3	2 33,9
10	1 48 21,54	11 44 55,4	7,9	7,4	2 34,3
11	1 52 46,59	12 13 21,5	7,9	7,4	2 34,8
12	1 57 12,08	12 41 31,1	8,0	7,5	2 35,3
13	2 1 38,04	13 9 23,4	8,0	7,5	2 35,8
14	2 6 4,50	13 36 57,9	8,1	7,5	2 36,3
15	2 10 31,46	14 4 13,9	8,1	7,6	2 36,8
16	2 14 58,96	14 31 10,6	8,2	7,6	2 37,3
17	2 19 27,00	14 57 47,5	8,2	7,7	2 37,8
18	2 23 55,60	15 24 3,9	8,3	7,7	2 38,4
19	2 28 24,77	15 49 59,1	8,3	7,8	2 38,9
20	2 32 54,53	16 15 32,4	8,4	7,8	2 39,5
21	2 37 24,87	16 40 43,3	8,4	7,9	2 40,0
22	2 41 55,80	17 5 31,0	8,5	7,9	2 40,6
23	2 46 27,32	17 29 55,0	8,5	8,0	2 41,2
24	2 50 59,44	17 53 54,5	8,6	8,1	2 41,8
25	2 55 32,15	18 17 28,9	8,6	8,1	2 42,4
26	3 0 5,44	18 40 37,6	8,7	8,2	2 43,0
27	3 4 39,31	19 3 20,0	8,8	8,2	2 43,6
28	3 9 13,73	19 25 35,4	8,8	8,3	2 44,3
29	3 13 48,69	19 47 23,3	8,9	8,3	2 44,9
30	3 18 24,18	20 8 42,9	9,0	8,4	2 45,6
31	3 23 0,17	20 29 33,8	9,0	8,5	2 46,2
32	3 27 36,63	+ 20 49 55,3	9,1	8,5	2 46,9

XVII. 1876. MARZO. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	61° 49' 46,8	+ 0° 25' 24,7	0,1777003	31° 7' 48,3	+ 0° 19' 54,8	0,2835022
1	62 21 48,2	0 26 25,1	0,1780767	31 49 51,7	0 20 38,3	0,2852074
2	62 53 46,2	0 27 25,2	0,1784528	32 31 53,2	0 21 21,4	0,2869022
3	63 25 41,0	0 28 25,1	0,1788287	33 13 52,6	0 22 4,1	0,2885865
4	63 57 32,4	0 29 24,7	0,1792043	33 55 49,9	0 22 46,3	0,2902605
5	64 29 20,6	0 30 24,1	0,1795795	34 37 45,0	0 23 28,1	0,2919242
6	65 1 5,4	0 31 23,2	0,1799544	35 19 38,0	0 24 9,5	0,2935776
7	65 32 47,0	0 32 22,0	0,1803288	36 1 28,8	0 24 50,4	0,2952209
8	66 4 25,3	0 33 20,6	0,1807029	36 43 17,4	0 25 30,8	0,2968540
9	66 36 0,4	0 34 18,9	0,1810765	37 25 3,8	0 26 10,9	0,2984771
10	67 7 32,2	0 35 16,9	0,1814496	38 6 48,1	0 26 50,5	0,3000902
11	67 39 0,8	0 36 14,7	0,1818222	38 48 30,2	0 27 29,7	0,3016935
12	68 10 26,1	0 37 12,2	0,1821943	39 30 10,3	0 28 8,5	0,3032868
13	68 41 48,3	0 38 9,4	0,1825658	40 11 48,2	0 28 46,9	0,3048702
14	69 13 7,2	0 39 6,2	0,1829367	40 53 24,0	0 29 24,9	0,3064437
15	69 44 23,0	0 40 2,9	0,1833070	41 34 57,9	0 30 2,5	0,3080075
16	70 15 35,6	0 40 59,2	0,1836766	42 16 29,7	0 30 39,7	0,3095612
17	70 46 45,0	0 41 55,2	0,1840455	42 57 59,5	0 31 16,6	0,3111050
18	71 17 51,2	0 42 51,0	0,1844137	43 39 27,3	0 31 53,0	0,3126388
19	71 48 54,3	0 43 46,4	0,1847811	44 20 53,2	0 32 29,1	0,3141625
20	72 19 54,3	0 44 41,5	0,1851478	45 2 17,2	0 33 4,8	0,3156761
21	72 50 51,1	0 45 36,3	0,1855136	45 43 39,2	0 33 40,1	0,3171797
22	73 21 44,8	0 46 30,8	0,1858786	46 24 59,2	0 34 15,0	0,3186731
23	73 52 35,5	0 47 24,9	0,1862427	47 6 17,3	0 34 49,6	0,3201563
24	74 23 23,0	0 48 18,8	0,1866060	47 47 33,5	0 35 23,7	0,3216292
25	74 54 7,5	0 49 12,3	0,1869683	48 28 47,7	0 35 57,6	0,3230916
26	75 24 48,9	0 50 5,5	0,1873297	49 10 0,0	0 36 31,0	0,3245435
27	75 55 27,2	0 50 58,4	0,1876902	49 51 10,3	0 37 4,1	0,3259849
28	76 26 2,6	0 51 50,9	0,1880496	50 32 18,6	0 37 36,8	0,3274158
29	76 56 34,9	0 52 43,2	0,1884081	51 13 24,8	0 38 9,1	0,3288361
30	77 27 4,2	0 53 35,0	0,1887655	51 54 29,0	0 38 41,0	0,3302460
31	77 57 30,6	0 54 26,6	0,1891219	52 35 31,0	0 39 12,6	0,3316453
32	78 27 54,0	+ 0 55 17,8	0,1894772	53 16 30,9	+ 0 39 43,8	0,3330342

1876.

MARZO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h ^m ^s 1 55 28,78	[°] ['] ["] + 12 11 14,5	4,6	" 2,9	^h ^m 3 20,7
1	1 58 9,21	12 26 32,2	4,6	2,9	3 19,4
2	2 0 49,83	12 41 43,1	4,6	2,9	3 18,1
3	2 3 30,64	12 56 46,9	4,6	2,9	3 16,9
4	2 6 11,64	13 11 43,6	4,5	2,8	3 15,6
5	2 8 52,84	13 26 33,1	4,5	2,8	3 14,4
6	2 11 34,24	13 41 15,2	4,5	2,8	3 13,1
7	2 14 15,83	13 55 49,8	4,5	2,8	3 11,8
8	2 16 57,62	14 10 16,9	4,5	2,8	3 10,6
9	2 19 39,62	14 24 36,2	4,5	2,8	3 9,4
10	2 22 21,83	14 38 47,8	4,4	2,8	3 8,1
11	2 25 4,25	14 52 51,4	4,4	2,8	3 6,9
12	2 27 46,88	15 6 47,1	4,4	2,8	3 5,7
13	2 30 29,74	15 20 34,7	4,4	2,8	3 4,4
14	2 33 12,82	15 34 14,1	4,4	2,7	3 3,2
15	2 35 56,13	15 47 45,2	4,4	2,7	3 2,0
16	2 38 39,67	16 1 7,9	4,3	2,7	3 0,8
17	2 41 23,45	16 14 22,2	4,3	2,7	2 59,6
18	2 44 7,46	16 27 27,9	4,3	2,7	2 58,4
19	2 46 51,70	16 40 24,9	4,3	2,7	2 57,2
20	2 49 36,20	16 53 13,1	4,3	2,7	2 56,0
21	2 52 20,93	17 5 52,5	4,3	2,7	2 54,8
22	2 55 5,90	17 18 22,8	4,2	2,7	2 53,6
23	2 57 51,12	17 30 44,1	4,2	2,7	2 52,4
24	3 0 36,59	17 42 56,3	4,2	2,6	2 51,2
25	3 3 22,29	17 54 59,1	4,2	2,6	2 50,0
26	3 6 8,24	18 6 52,6	4,2	2,6	2 48,8
27	3 8 54,43	18 18 36,5	4,2	2,6	2 47,7
28	3 11 40,85	18 30 10,9	4,2	2,6	2 46,5
29	3 14 27,51	18 41 35,6	4,2	2,6	2 45,3
30	3 17 14,41	18 52 50,4	4,1	2,6	2 44,2
31	3 20 1,53	19 3 55,4	4,1	2,6	2 43,0
32	3 22 48,87	+ 19 14 50,3	4,1	2,6	2 41,9

XIX. 1876. MARZO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	231° 4' 44,7	+ 0° 58' 28,6	0,7323128	241° 32' 1,0	+ 1° 1' 12,4	0,7124885
1	231° 9' 22,3	0° 58' 24,4	0,7322948	241° 35' 7,0	1° 1' 19,3	0,7111336
2	231° 13' 59,9	0° 58' 20,1	0,7322768	241° 38' 2,2	1° 1' 26,1	0,7097784
3	231° 18' 37,5	0° 58' 15,9	0,7322587	241° 40' 46,7	1° 1' 33,0	0,7084234
4	231° 23' 15,1	0° 58' 11,6	0,7322406	241° 43' 20,4	1° 1' 39,9	0,7070688
5	231° 27' 52,8	0° 58' 7,3	0,7322225	241° 45' 43,2	1° 1' 46,8	0,7057150
6	231° 32' 30,5	0° 58' 3,0	0,7322043	241° 47' 55,1	1° 1' 53,6	0,7043625
7	231° 37' 8,2	0° 57' 58,8	0,7321861	241° 49' 56,1	1° 2' 0,4	0,7030116
8	231° 41' 46,0	0° 57' 54,5	0,7321679	241° 51' 46,2	1° 2' 7,2	0,7016627
9	231° 46' 23,7	0° 57' 50,2	0,7321496	241° 53' 25,2	1° 2' 14,0	0,7003163
10	231° 51' 1,5	0° 57' 45,9	0,7321313	241° 54' 53,2	1° 2' 20,7	0,6989726
11	231° 55' 39,3	0° 57' 41,6	0,7321130	241° 56' 10,2	1° 2' 27,4	0,6976322
12	232° 0' 17,2	0° 57' 37,2	0,7320946	241° 57' 15,9	1° 2' 34,1	0,6962954
13	232° 4' 55,0	0° 57' 32,9	0,7320762	241° 58' 10,6	1° 2' 40,8	0,6949627
14	232° 9' 32,9	0° 57' 28,6	0,7320578	241° 58' 54,0	1° 2' 47,4	0,6936345
15	232° 14' 10,8	0° 57' 24,2	0,7320393	241° 59' 26,2	1° 2' 53,9	0,6923112
16	232° 18' 48,7	0° 57' 19,9	0,7320208	241° 59' 47,1	1° 3' 0,5	0,6909933
17	232° 23' 26,7	0° 57' 15,5	0,7320022	241° 59' 56,8	1° 3' 6,9	0,6896812
18	232° 28' 4,7	0° 57' 11,2	0,7319836	241° 59' 55,1	1° 3' 13,4	0,6883754
19	232° 32' 42,6	0° 57' 6,8	0,7319649	241° 59' 42,2	1° 3' 19,7	0,6870765
20	232° 37' 20,7	0° 57' 2,4	0,7319462	241° 59' 17,9	1° 3' 26,0	0,6857848
21	232° 41' 58,7	0° 56' 58,0	0,7319275	241° 58' 42,3	1° 3' 32,3	0,6845010
22	232° 46' 36,8	0° 56' 53,7	0,7319087	241° 57' 55,3	1° 3' 38,4	0,6832255
23	232° 51' 14,8	0° 56' 49,3	0,7318899	241° 56' 57,1	1° 3' 44,5	0,6819589
24	232° 55' 52,9	0° 56' 44,9	0,7318711	241° 55' 47,6	1° 3' 50,5	0,6807018
25	233° 0' 31,1	0° 56' 40,5	0,7318522	241° 54' 26,8	1° 3' 56,4	0,6794546
26	233° 5' 9,2	0° 56' 36,0	0,7318333	241° 52' 54,9	1° 4' 2,2	0,6782180
27	233° 9' 47,4	0° 56' 31,6	0,7318144	241° 51' 11,7	1° 4' 7,9	0,6769925
28	233° 14' 25,6	0° 56' 27,2	0,7317954	241° 49' 17,7	1° 4' 13,5	0,6757786
29	233° 19' 3,9	0° 56' 22,8	0,7317765	241° 47' 12,4	1° 4' 19,0	0,6745768
30	233° 23' 42,1	0° 56' 18,3	0,7317574	241° 44' 56,1	1° 4' 24,3	0,6733876
31	233° 28' 20,4	0° 56' 13,9	0,7317384	241° 42' 29,0	1° 4' 29,6	0,6722116
32	233° 32' 58,7	+ 0° 56' 9,4	0,7317193	241° 39' 51,2	+ 1° 4' 34,6	0,6710493

h m
Dia 17 á 8 25, estacionario.

1876.

MARZO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 58 32,20	— 19 29 6,3	1,7	19,3	17 21,2
1	15 58 45,18	19 29 36,9	1,7	19,4	17 17,5
2	15 58 57,41	19 30 5,4	1,7	19,5	17 13,7
3	15 59 8,91	19 30 31,6	1,7	19,5	17 10,0
4	15 59 19,65	19 30 55,6	1,7	19,6	17 6,2
5	15 59 29,64	19 31 17,5	1,7	19,6	17 2,4
6	15 59 38,88	19 31 37,1	1,8	19,7	16 58,7
7	15 59 47,36	19 31 54,6	1,8	19,8	16 54,9
8	15 59 55,09	19 32 9,9	1,8	19,8	16 51,0
9	16 0 2,05	19 32 23,0	1,8	19,9	16 47,2
10	16 0 8,25	19 32 33,9	1,8	19,9	16 43,4
11	16 0 13,67	19 32 42,6	1,8	20,0	16 39,5
12	16 0 18,33	19 32 49,1	1,8	20,1	16 35,7
13	16 0 22,21	19 32 53,4	1,8	20,1	16 31,8
14	16 0 25,31	19 32 55,6	1,8	20,2	16 27,9
15	16 0 27,63	19 32 55,5	1,8	20,2	16 24,0
16	16 0 29,18	19 32 53,3	1,8	20,3	16 20,1
17	16 0 29,94	19 32 48,8	1,8	20,4	16 16,2
18	16 0 29,91	19 32 42,2	1,8	20,4	16 12,2
19	16 0 29,10	19 32 33,4	1,8	20,5	16 8,3
20	16 0 27,50	19 32 22,4	1,8	20,6	16 4,3
21	16 0 25,12	19 32 9,3	1,8	20,6	16 0,3
22	16 0 21,96	19 31 53,9	1,8	20,7	15 56,3
23	16 0 18,01	19 31 36,4	1,8	20,7	15 52,3
24	16 0 13,27	19 31 16,7	1,8	20,8	15 48,3
25	16 0 7,76	19 30 54,8	1,9	20,9	15 44,3
26	16 0 1,47	19 30 30,8	1,9	20,9	15 40,2
27	15 59 54,40	19 30 4,7	1,9	21,0	15 36,2
28	15 59 46,57	19 29 36,5	1,9	21,0	15 32,1
29	15 59 37,97	19 29 6,1	1,9	21,1	15 28,0
30	15 59 28,61	19 28 33,7	1,9	21,2	15 23,9
31	15 59 18,50	19 27 59,2	1,9	21,2	15 19,8
32	15 59 7,64	— 19 27 22,6	1,9	21,3	15 15,7

XXI. 1876. MARZO. SATURNO. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	328° 57' 14,4	— 1° 28' 27,0	0,9910054	329° 59' 9,2	— 1° 20' 26,9	1,0321503
1	328° 59' 8,6	1° 28' 31,0	0,9909944	330° 6' 20,7	1° 20' 31,8	1,0320234
2	329° 1' 2,8	1° 28' 35,0	0,9909834	330° 13' 31,4	1° 20' 36,8	1,0318862
3	329° 2' 57,0	1° 28' 39,0	0,9909723	330° 20' 41,2	1° 20' 42,0	1,0317389
4	329° 4' 51,2	1° 28' 43,0	0,9909612	330° 27' 49,9	1° 20' 47,2	1,0315814
5	329° 6' 45,5	1° 28' 47,0	0,9909502	330° 34' 57,5	1° 20' 52,6	1,0314139
6	329° 8' 39,7	1° 28' 50,9	0,9909391	330° 42' 4,0	1° 20' 58,1	1,0312363
7	329° 10' 33,9	1° 28' 54,9	0,9909280	330° 49' 9,3	1° 21' 3,7	1,0310488
8	329° 12' 28,2	1° 28' 58,9	0,9909169	330° 56' 13,3	1° 21' 9,4	1,0308514
9	329° 14' 22,4	1° 29' 2,9	0,9909058	331° 3' 15,9	1° 21' 15,2	1,0306441
10	329° 16' 16,7	1° 29' 6,9	0,9908947	331° 10' 17,2	1° 21' 21,2	1,0304269
11	329° 18' 10,9	1° 29' 10,8	0,9908836	331° 17' 17,1	1° 21' 27,2	1,0301999
12	329° 20' 5,2	1° 29' 14,8	0,9908725	331° 24' 15,5	1° 21' 33,4	1,0299632
13	329° 21' 59,5	1° 29' 18,8	0,9908614	331° 31' 12,3	1° 21' 39,7	1,0297166
14	329° 23' 53,7	1° 29' 22,8	0,9908503	331° 38' 7,5	1° 21' 46,1	1,0294604
15	329° 25' 48,0	1° 29' 26,7	0,9908392	331° 45' 1,0	1° 21' 52,6	1,0291944
16	329° 27' 42,3	1° 29' 30,7	0,9908281	331° 51' 52,7	1° 21' 59,3	1,0289188
17	329° 29' 36,6	1° 29' 34,7	0,9908170	331° 58' 42,6	1° 22' 6,0	1,0286335
18	329° 31' 30,9	1° 29' 38,6	0,9908058	332° 5' 30,7	1° 22' 12,9	1,0283386
19	329° 33' 25,2	1° 29' 42,6	0,9907947	332° 12' 16,8	1° 22' 19,8	1,0280341
20	329° 35' 19,5	1° 29' 46,6	0,9907835	332° 19' 0,8	1° 22' 26,9	1,0277201
21	329° 37' 13,8	1° 29' 50,6	0,9907724	332° 25' 42,8	1° 22' 34,1	1,0273966
22	329° 39' 8,1	1° 29' 54,5	0,9907613	332° 32' 22,7	1° 22' 41,4	1,0270637
23	329° 41' 2,4	1° 29' 58,5	0,9907501	332° 39' 0,3	1° 22' 48,8	1,0267215
24	329° 42' 56,8	1° 30' 2,4	0,9907390	332° 45' 35,6	1° 22' 56,3	1,0263700
25	329° 44' 51,1	1° 30' 6,4	0,9907278	332° 52' 8,6	1° 23' 4,0	1,0260092
26	329° 46' 45,5	1° 30' 10,3	0,9907167	332° 58' 39,1	1° 23' 11,7	1,0256392
27	329° 48' 39,8	1° 30' 14,3	0,9907055	333° 5' 7,1	1° 23' 19,6	1,0252601
28	329° 50' 34,2	1° 30' 18,2	0,9906944	333° 11' 32,5	1° 23' 27,6	1,0248719
29	329° 52' 28,5	1° 30' 22,2	0,9906832	333° 17' 55,3	1° 23' 35,7	1,0244748
30	329° 54' 22,9	1° 30' 26,2	0,9906720	333° 24' 15,4	1° 23' 43,9	1,0240687
31	329° 56' 17,3	1° 30' 30,1	0,9906608	333° 30' 32,7	1° 23' 52,2	1,0236539
32	329° 58' 11,7	— 1° 30' 34,1	0,9906496	333° 36' 47,2	— 1° 24' 0,6	1,0232304

1876.

MARZO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio).
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 10 15,07	— 12 44 25,5	0,8	7,5	23 32,2
1	22 10 42,77	12 41 57,6	0,8	7,5	23 28,7
2	22 11 10,41	12 39 29,8	0,8	7,5	23 25,2
3	22 11 37,99	12 37 2,4	0,8	7,5	23 21,8
4	22 12 5,49	12 34 35,3	0,8	7,5	23 18,3
5	22 12 32,91	12 32 8,6	0,8	7,5	23 14,8
6	22 13 0,26	12 29 42,2	0,8	7,6	23 11,3
7	22 13 27,53	12 27 16,2	0,8	7,6	23 7,9
8	22 13 54,71	12 24 50,6	0,8	7,6	23 4,4
9	22 14 21,80	12 22 25,4	0,8	7,6	23 0,9
10	22 14 48,80	12 20 0,7	0,8	7,6	22 57,4
11	22 15 15,70	12 17 36,5	0,8	7,6	22 53,9
12	22 15 42,50	12 15 12,7	0,8	7,6	22 50,4
13	22 16 9,20	12 12 49,5	0,8	7,6	22 46,9
14	22 16 35,78	12 10 26,8	0,8	7,6	22 43,4
15	22 17 2,26	12 8 4,7	0,8	7,6	22 39,9
16	22 17 28,62	12 5 43,2	0,8	7,6	22 36,4
17	22 17 54,86	12 3 22,3	0,8	7,6	22 32,9
18	22 18 20,97	12 1 2,0	0,8	7,6	22 29,4
19	22 18 46,96	11 58 42,4	0,8	7,6	22 25,9
20	22 19 12,82	11 56 23,6	0,8	7,6	22 22,4
21	22 19 38,53	11 54 5,4	0,8	7,6	22 18,9
22	22 20 4,11	11 51 48,0	0,8	7,6	22 15,4
23	22 20 29,54	11 49 31,4	0,8	7,6	22 11,9
24	22 20 54,82	11 47 15,6	0,8	7,6	22 8,4
25	22 21 19,95	11 45 0,6	0,8	7,6	22 4,9
26	22 21 44,92	11 42 46,5	0,8	7,7	22 1,4
27	22 22 9,73	11 40 33,3	0,8	7,7	21 57,8
28	22 22 34,37	11 38 21,0	0,8	7,7	21 54,3
29	22 22 58,84	11 36 9,7	0,8	7,7	21 50,8
30	22 23 23,14	11 33 59,3	0,8	7,7	21 47,2
31	22 23 47,26	11 31 50,0	0,8	7,7	21 43,7
32	22 24 11,19	— 11 29 41,6	0,8	7,7	21 40,2

XXIII. 1876. MARZO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	138 15 51,7	+ 0 42 8,9	1,2646780	137 2 53,6	+ 0 44 21,4	1,2425249
1	138 16 37,6	0 42 9,2	1,2646757	137 0 33,3	0 44 20,7	1,2426886
2	138 17 23,6	0 42 9,5	1,2646734	136 58 14,5	0 44 19,9	1,2428592
3	138 18 9,6	0 42 9,7	1,2646711	136 55 57,4	0 44 19,1	1,2430365
4	138 18 55,6	0 42 10,0	1,2646687	136 53 42,0	0 44 18,2	1,2432207
5	138 19 41,5	0 42 10,3	1,2646664	136 51 28,3	0 44 17,3	1,2434115
6	138 20 27,5	0 42 10,5	1,2646641	136 49 16,5	0 44 16,4	1,2436089
7	138 21 13,5	0 42 10,8	1,2646618	136 47 6,5	0 44 15,4	1,2438128
8	138 21 59,4	0 42 11,1	1,2646595	136 44 58,4	0 44 14,4	1,2440232
9	138 22 45,4	0 42 11,3	1,2646572	136 42 52,3	0 44 13,3	1,2442399
10	138 23 31,4	0 42 11,6	1,2646549	136 40 48,2	0 44 12,2	1,2444629
11	138 24 17,3	0 42 11,8	1,2646526	136 38 46,2	0 44 11,1	1,2446920
12	138 25 3,3	0 42 12,1	1,2646503	136 36 46,3	0 44 9,9	1,2449272
13	138 25 49,3	0 42 12,4	1,2646480	136 34 48,5	0 44 8,7	1,2451683
14	138 26 35,2	0 42 12,6	1,2646456	136 32 53,0	0 44 7,4	1,2454153
15	138 27 21,2	0 42 12,9	1,2646433	136 30 59,7	0 44 6,1	1,2456681
16	138 28 7,2	0 42 13,2	1,2646410	136 29 8,7	0 44 4,8	1,2459266
17	138 28 53,1	0 42 13,4	1,2646387	136 27 20,0	0 44 3,5	1,2461907
18	138 29 39,1	0 42 13,7	1,2646364	136 25 33,8	0 44 2,1	1,2464602
19	138 30 25,1	0 42 13,9	1,2646340	136 23 49,9	0 44 0,7	1,2467352
20	138 31 11,1	0 42 14,2	1,2646317	136 22 8,6	0 43 59,2	1,2470155
21	138 31 57,0	0 42 14,5	1,2646294	136 20 29,8	0 43 57,8	1,2473010
22	138 32 43,0	0 42 14,7	1,2646271	136 18 53,6	0 43 56,3	1,2475917
23	138 33 29,0	0 42 15,0	1,2646248	136 17 20,0	0 43 54,7	1,2478873
24	138 34 14,9	0 42 15,2	1,2646225	136 15 49,0	0 43 53,2	1,2481879
25	138 35 0,9	0 42 15,5	1,2646202	136 14 20,8	0 43 51,6	1,2484932
26	138 35 46,9	0 42 15,8	1,2646179	136 12 55,3	0 43 50,0	1,2488032
27	138 36 32,9	0 42 16,0	1,2646156	136 11 32,6	0 43 48,4	1,2491177
28	138 37 18,8	0 42 16,3	1,2646133	136 10 12,7	0 43 46,7	1,2494363
29	138 38 4,8	0 42 16,5	1,2646109	136 8 55,6	0 43 45,0	1,2497597
30	138 38 50,8	0 42 16,8	1,2646086	136 7 41,4	0 43 43,3	1,2500869
31	138 39 36,8	0 42 17,1	1,2646063	136 6 30,1	0 43 41,5	1,2504182
32	138 40 22,7	+ 0 42 17,3	1,2646040	136 5 21,8	+ 0 43 39,8	1,2507533

1876.

MARZO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion. aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 18 56,62	+ 16 26 33,7	0,5	2,1	10 42,5
1	9 18 47,32	16 27 15,7	0,5	2,1	10 38,4
2	9 18 38,11	16 27 57,1	0,5	2,1	10 34,3
3	9 18 29,01	16 28 37,9	0,5	2,1	10 30,2
4	9 18 20,02	16 29 18,1	0,5	2,1	10 26,1
5	9 18 11,15	16 29 57,8	0,5	2,1	10 22,1
6	9 18 2,39	16 30 36,8	0,5	2,1	10 18,0
7	9 17 53,76	16 31 15,2	0,5	2,1	10 13,9
8	9 17 45,25	16 31 53,0	0,5	2,1	10 9,8
9	9 17 36,87	16 32 30,1	0,5	2,1	10 5,8
10	9 17 28,62	16 33 6,5	0,5	2,1	10 1,7
11	9 17 20,50	16 33 42,3	0,5	2,1	9 57,6
12	9 17 12,53	16 34 17,4	0,5	2,1	9 53,6
13	9 17 4,69	16 34 51,8	0,5	2,1	9 49,5
14	9 16 57,00	16 35 25,4	0,5	2,1	9 45,4
15	9 16 49,46	16 35 58,3	0,5	2,1	9 41,4
16	9 16 42,07	16 36 30,5	0,5	2,1	9 37,3
17	9 16 34,84	16 37 2,0	0,5	2,1	9 33,3
18	9 16 27,76	16 37 32,7	0,5	2,1	9 29,2
19	9 16 20,84	16 38 2,6	0,5	2,1	9 25,2
20	9 16 14,09	16 38 31,7	0,5	2,1	9 21,2
21	9 16 7,50	16 39 0,0	0,5	2,1	9 17,1
22	9 16 1,08	16 39 27,5	0,5	2,1	9 13,1
23	9 15 54,84	16 39 54,1	0,5	2,1	9 9,0
24	9 15 48,77	16 40 19,9	0,5	2,1	9 5,0
25	9 15 42,88	16 40 44,9	0,5	2,1	9 1,0
26	9 15 37,17	16 41 9,0	0,5	2,1	8 57,0
27	9 15 31,65	16 41 32,3	0,5	2,1	8 52,9
28	9 15 26,31	16 41 54,6	0,5	2,1	8 48,9
29	9 15 21,15	16 42 16,1	0,5	2,1	8 44,9
30	9 15 16,19	16 42 36,7	0,5	2,1	8 40,9
31	9 15 11,42	16 42 56,4	0,5	2,1	8 36,9
32	9 15 6,85	+ 16 43 15,2	0,5	2,1	8 32,9

XXV. 1876. MARZO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel verdadera.	Latitud hel verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	32° 25' 19,1 ^o	— 1° 45' 51,8 ^o	1,4744426	30° 56' 37,5 ^o	— 1° 43' 43,1 ^o	1,4833612
1	32° 25' 41,1 ^o	1° 45' 51,9	1,4744426	30° 58' 12,9	1° 43' 40,5	1,4835522
2	32° 26' 3,1 ^o	1° 45' 52,0	1,4744426	30° 59' 49,8	1° 43' 37,9	1,4837404
3	32° 26' 25,1 ^o	1° 45' 52,1	1,4744426	31° 1' 28,1	1° 43' 35,3	1,4839258
4	32° 26' 47,1 ^o	1° 45' 52,2	1,4744425	31° 3' 7,8	1° 43' 32,8	1,4841083
5	32° 27' 9,1 ^o	1° 45' 52,3	1,4744425	31° 4' 48,9	1° 43' 30,3	1,4842879
6	32° 27' 31,1 ^o	1° 45' 52,4	1,4744425	31° 6' 31,4	1° 43' 27,9	1,4844645
7	32° 27' 53,0 ^o	1° 45' 52,5	1,4744425	31° 8' 15,2	1° 43' 25,5	1,4846381
8	32° 28' 15,0 ^o	1° 45' 52,6	1,4744424	31° 10' 0,3	1° 43' 23,1	1,4848087
9	32° 28' 37,0 ^o	1° 45' 52,7	1,4744424	31° 11' 46,7	1° 43' 20,8	1,4849762
10	32° 28' 59,0 ^o	1° 45' 52,8	1,4744423	31° 13' 34,4	1° 43' 18,5	1,4851406
11	32° 29' 21,0 ^o	1° 45' 52,9	1,4744423	31° 15' 23,3	1° 43' 16,3	1,4853018
12	32° 29' 42,9 ^o	1° 45' 53,0	1,4744423	31° 17' 13,4	1° 43' 14,2	1,4854599
13	32° 30' 4,9 ^o	1° 45' 53,1	1,4744423	31° 19' 4,7	1° 43' 12,0	1,4856147
14	32° 30' 26,9 ^o	1° 45' 53,2	1,4744422	31° 20' 57,2	1° 43' 10,0	1,4857663
15	32° 30' 48,9 ^o	1° 45' 53,2	1,4744422	31° 22' 50,8	1° 43' 7,9	1,4859146
16	32° 31' 10,9 ^o	1° 45' 53,3	1,4744422	31° 24' 45,6	1° 43' 5,9	1,4860596
17	32° 31' 32,8 ^o	1° 45' 53,4	1,4744422	31° 26' 41,4	1° 43' 4,0	1,4862012
18	32° 31' 54,8 ^o	1° 45' 53,5	1,4744422	31° 28' 38,4	1° 43' 2,1	1,4863394
19	32° 32' 16,8 ^o	1° 45' 53,6	1,4744421	31° 30' 36,3	1° 43' 0,3	1,4864741
20	32° 32' 38,8 ^o	1° 45' 53,7	1,4744421	31° 32' 35,3	1° 42' 58,5	1,4866055
21	32° 33' 0,8 ^o	1° 45' 53,8	1,4744421	31° 34' 35,2	1° 42' 56,8	1,4867333
22	32° 33' 22,7 ^o	1° 45' 53,9	1,4744421	31° 36' 36,1	1° 42' 55,1	1,4868577
23	32° 33' 44,7 ^o	1° 45' 54,0	1,4744421	31° 38' 37,9	1° 42' 53,4	1,4869785
24	32° 34' 6,7 ^o	1° 45' 54,1	1,4744420	31° 40' 40,7	1° 42' 51,8	1,4870957
25	32° 34' 28,7 ^o	1° 45' 54,2	1,4744420	31° 42' 44,3	1° 42' 50,3	1,4872093
26	32° 34' 50,7 ^o	1° 45' 54,3	1,4744420	31° 44' 48,7	1° 42' 48,8	1,4873192
27	32° 35' 12,6 ^o	1° 45' 54,4	1,4744420	31° 46' 53,9	1° 42' 47,4	1,4874253
28	32° 35' 34,6 ^o	1° 45' 54,5	1,4744420	31° 48' 59,9	1° 42' 46,0	1,4875278
29	32° 35' 56,6 ^o	1° 45' 54,6	1,4744419	31° 51' 6,7	1° 42' 44,7	1,4876265
30	32° 36' 18,6 ^o	1° 45' 54,6	1,4744419	31° 53' 14,2	1° 42' 43,4	1,4877214
31	32° 36' 40,6 ^o	1° 45' 54,7	1,4744419	31° 55' 22,3	1° 42' 42,2	1,4878126
32	32° 37' 2,5 ^o	— 1° 45' 54,8	1,4744419	31° 57' 31,1	— 1° 42' 41,0	1,4879000

1876.

MARZO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio).
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 57 41,35	+ 10 11 26,3	0,29		3 22,5
1	1 57 47,34	10 12 1,9	0,29		3 18,7
2	1 57 53,43	10 12 37,9	0,29		3 14,8
3	1 57 59,61	10 13 14,4	0,29		3 11,0
4	1 58 5,89	10 13 51,3	0,29		3 7,2
5	1 58 12,25	10 14 28,6	0,29		3 3,4
6	1 58 18,70	10 15 6,4	0,29		2 59,5
7	1 58 25,24	10 15 44,6	0,29		2 55,7
8	1 58 31,86	10 16 23,2	0,29		2 51,9
9	1 58 38,57	10 17 2,2	0,29		2 48,1
10	1 58 45,36	10 17 41,5	0,29		2 44,2
11	1 58 52,23	10 18 21,3	0,29		2 40,4
12	1 58 59,17	10 19 1,4	0,29		2 36,6
13	1 59 6,20	10 19 41,8	0,29		2 32,8
14	1 59 13,30	10 20 22,6	0,29		2 29,0
15	1 59 20,48	10 21 3,8	0,29		2 25,2
16	1 59 27,73	10 21 45,3	0,29		2 21,4
17	1 59 35,04	10 22 27,1	0,29		2 17,6
18	1 59 42,43	10 23 9,2	0,29		2 13,7
19	1 59 49,89	10 23 51,6	0,29		2 9,9
20	1 59 57,42	10 24 34,3	0,29		2 6,1
21	2 0 5,00	10 25 17,3	0,29		2 2,3
22	2 0 12,65	10 26 0,5	0,29		1 58,5
23	2 0 20,36	10 26 44,0	0,29		1 54,7
24	2 0 28,13	10 27 27,8	0,29		1 50,9
25	2 0 35,96	10 28 11,8	0,29		1 47,1
26	2 0 43,84	10 28 56,0	0,29		1 43,3
27	2 0 51,78	10 29 40,4	0,29		1 39,5
28	2 0 59,76	10 30 25,0	0,29		1 35,7
29	2 1 7,80	10 31 9,9	0,29		1 31,9
30	2 1 15,88	10 31 54,9	0,29		1 28,1
31	2 1 24,01	10 32 40,0	0,29		1 24,3
32	2 1 32,18	+ 10 33 25,4	0,29		1 20,5

XXVII. 1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	65° 22' 43"	2690	66° 59' 36"	2685	68° 36' 36"	2679	70° 13' 44"	2675
	Venus	O.	28 13 4	2763	29 48 21	2756	31 23 47	2750	32 59 20	2745
	Pollux	E.	64 37 32	2367	62 53 10	2362	61 8 41	2357	59 24 5	2353
	Regulus	E.	101 25 29	2368	99 41 8	2363	97 56 40	2358	96 12 5	2354
2	Sol	O.	78 21 1	2650	79 58 48	2646	81 36 41	2640	83 14 41	2637
	Venus	O.	40 58 53	2718	42 35 9	2714	44 11 30	2709	45 47 58	2704
	Marte	O.	28 23 2	2566	30 2 43	2561	31 42 31	2556	33 22 27	2550
	Pollux	E.	50 39 31	2332	48 54 18	2328	47 8 59	2324	45 23 34	2320
	Regulus	E.	87 27 32	2331	85 42 18	2328	83 56 59	2323	82 11 33	2320
3	Sol	O.	91 26 2	2617	93 4 34	2612	94 43 12	2610	96 21 54	2606
	Venus	O.	53 51 46	2684	55 28 48	2680	57 5 55	2676	58 43 7	2672
	Marte	O.	41 43 54	2527	43 24 30	2523	45 5 11	2519	46 45 58	2515
	α Arietis	O.	38 46 25	2373	40 30 38	2364	42 15 4	2357	43 59 41	2350
	Pollux	E.	36 35 14	2304	34 49 20	2301	33 3 22	2299	31 17 21	2296
	Regulus	E.	73 23 2	2301	71 37 4	2298	69 51 2	2295	68 4 55	2291
4	Sol	O.	104 36 31	2591	106 15 38	2588	107 54 49	2587	109 34 2	2584
	Venus	O.	66 50 16	2657	68 27 54	2655	70 5 35	2652	71 43 20	2650
	Marte	O.	55 11 6	2499	56 52 21	2497	58 33 39	2494	60 15 0	2492
	α Arietis	O.	52 45 6	2322	54 30 34	2317	56 16 8	2313	58 1 48	2309
	Regulus	E.	59 13 16	2279	57 26 46	2277	55 40 12	2275	53 53 36	2273
	Spica	E.	113 12 54	2274	111 26 16	2272	109 39 36	2270	107 52 52	2268
5	Sol	O.	117 50 49	2577	119 30 16	2576	121 9 44	2575	122 49 13	2575
	Venus	O.	79 52 41	2642	81 30 39	2641	83 8 38	2641	84 46 37	2640
	Marte	O.	68 42 27	2485	70 24 2	2483	72 5 39	2483	73 47 16	2482
	α Arietis	O.	66 51 18	2297	68 37 22	2296	70 23 28	2294	72 9 36	2293
	Aldebaran	O.	36 43 57	2460	38 26 7	2444	40 8 39	2431	41 51 30	2419
	Regulus	E.	45 0 3	2268	43 13 16	2268	41 26 29	2268	39 39 43	2268
	Spica	E.	98 58 36	2261	97 11 39	2261	95 24 42	2260	93 37 43	2260
6	Venus	O.	92 56 34	2643	94 34 31	2645	96 12 25	2647	97 50 16	2649
	Marte	O.	82 15 21	2486	83 56 54	2487	85 38 26	2489	87 19 55	2491
	α Arietis	O.	81 0 28	2294	82 46 36	2295	84 32 43	2296	86 18 48	2299
	Aldebaran	O.	50 29 13	2381	52 13 15	2378	53 57 22	2374	55 41 34	2372
	Regulus	E.	30 46 10	2276	28 59 35	2279	27 13 5	2283	25 26 41	2287
	Spica	E.	84 42 55	2263	82 56 1	2264	81 9 8	2266	79 22 19	2268
7	Marte	O.	95 46 26	2507	97 27 29	2511	99 8 27	2516	100 49 18	2521
	α Arietis	O.	95 8 17	2313	96 53 57	2318	98 39 30	2323	100 24 56	2328
	Aldebaran	O.	64 23 4	2370	66 7 22	2372	67 51 37	2375	69 35 48	2378
	Pollux	O.	20 26 4	2299	22 12 5	2302	23 58 2	2304	25 43 56	2307
	Spica	E.	70 29 5	2283	68 42 41	2287	66 56 22	2291	65 10 10	2296
	Júpiter	E.	109 52 2	2317	108 6 28	2320	106 20 58	2324	104 35 34	2328
	Antares	E.	116 23 2	2283	114 36 38	2287	112 50 20	2291	111 4 8	2296
8	Aldebaran	O.	78 15 28	2400	79 59 3	2406	81 42 29	2412	83 25 46	2420
	Pollux	O.	34 31 58	2332	36 17 11	2338	38 2 15	2345	39 47 9	2353
	Spica	E.	56 21 5	2326	54 35 43	2332	52 50 30	2340	51 5 29	2347
	Júpiter	E.	95 50 19	2356	94 5 41	2363	92 21 13	2371	90 36 56	2378
	Antares	E.	102 15 4	2325	100 29 41	2333	98 44 29	2339	96 59 27	2348

1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	71° 50' 58"	2669	73° 28' 19"	2665	75° 5' 46"	2659	76° 43' 21"	2655
	Venus	O.	34 35 0	2739	36 10 48	2734	37 46 43	2729	39 22 45	2724
	Pollux	E.	57 39 23	2348	55 54 34	2344	54 9 39	2340	52 24 38	2336
	Regulus	E.	94 27 24	2348	92 42 35	2344	90 57 40	2340	89 12 39	2336
2	Sol	O.	84 52 46	2633	86 30 56	2628	88 9 13	2624	89 47 35	2621
	Venus	O.	47 24 32	2700	49 1 12	2695	50 37 58	2692	52 14 49	2687
	Marte	O.	35 2 31	2545	36 42 42	2540	38 23 0	2535	40 3 24	2531
	Pollux	E.	43 38 4	2317	41 52 29	2313	40 6 49	2310	38 21 4	2307
	Regulus	E.	80 26 2	2315	78 40 25	2312	76 54 43	2308	75 8 55	2304
3	Sol	O.	98 0 41	2603	99 39 32	2599	101 18 28	2597	102 57 27	2593
	Venus	O.	60 20 24	2669	61 57 46	2666	63 35 12	2663	65 12 42	2660
	Marte	O.	48 26 51	2512	50 7 48	2509	51 48 49	2504	53 29 56	2502
	α Arietis	O.	45 44 28	2343	47 29 25	2337	49 14 31	2331	50 59 45	2326
	Pollux	E.	29 31 16	2294	27 45 8	2293	25 58 58	2291	24 12 46	2290
	Regulus	E.	66 18 43	2289	64 32 27	2286	62 46 7	2284	60 59 44	2281
4	Sol	O.	111 13 19	2582	112 52 39	2581	114 32 0	2579	116 11 24	2578
	Venus	O.	73 21 7	2648	74 58 57	2646	76 36 50	2645	78 14 44	2643
	Marte	O.	61 56 25	2490	63 37 52	2489	65 19 21	2487	67 0 53	2485
	α Arietis	O.	59 47 34	2307	61 33 24	2304	63 19 18	2301	65 5 16	2298
	Regulus	E.	52 6 57	2272	50 20 16	2270	48 33 33	2269	46 46 48	2269
	Spica	E.	106 6 5	2266	104 19 16	2264	102 32 24	2264	100 45 31	2262
5	Sol	O.	124 28 42	2575	126 8 11	2576	127 47 39	2576	129 27 7	2577
	Venus	O.	86 24 37	2640	88 2 38	2641	89 40 37	2641	91 18 36	2642
	Marte	O.	75 28 54	2483	77 10 31	2482	78 52 9	2484	80 33 45	2484
	α Arietis	O.	73 55 46	2293	75 41 56	2292	77 28 7	2292	79 14 18	2293
	Aldebaran	O.	43 34 38	2409	45 18 0	2400	47 1 35	2393	48 45 20	2387
	Regulus	E.	37 52 57	2269	36 6 12	2270	34 19 29	2272	32 32 48	2274
	Spica	E.	91 50 45	2260	90 3 46	2260	88 16 48	2261	86 29 51	2262
6	Venus	O.	99 28 5	2652	101 5 50	2655	102 43 31	2657	104 21 8	2661
	Marte	O.	89 1 21	2493	90 42 44	2496	92 24 3	2499	94 5 17	2503
	α Arietis	O.	88 4 49	2300	89 50 48	2303	91 36 43	2307	93 22 33	2311
	Aldebaran	O.	57 25 49	2370	59 10 7	2369	60 54 26	2369	62 38 45	2369
	Regulus	E.	23 40 22	2292	21 54 11	2299	20 8 10	2307	18 22 21	2317
	Spica	E.	77 35 32	2270	75 48 49	2273	74 2 10	2276	72 15 35	2279
7	Marte	O.	102 30 2	2527	104 10 38	2532	105 51 7	2538	107 31 27	2545
	α Arietis	O.	102 10 15	2334	103 55 25	2339	105 40 28	2346	107 25 20	2353
	Aldebaran	O.	71 19 55	2380	73 3 58	2384	74 47 55	2389	76 31 45	2394
	Pollux	O.	27 29 45	2311	29 15 29	2315	31 1 6	2320	32 46 36	2326
	Spica	E.	63 24 5	2302	61 38 8	2307	59 52 18	2313	58 6 37	2319
	Júpiter	E.	102 50 16	2333	101 5 5	2339	99 20 2	2344	97 35 6	2350
	Antares	E.	109 18 3	2302	107 32 6	2307	105 46 16	2313	104 0 36	2319
8	Aldebaran	O.	85 8 52	2427	86 51 48	2436	88 34 32	2444	90 17 4	2453
	Pollux	O.	41 31 52	2360	43 16 24	2368	45 0 45	2376	46 44 54	2385
	Spica	E.	49 20 38	2355	47 35 59	2364	45 51 32	2372	44 7 17	2382
	Júpiter	E.	88 52 49	2385	87 8 53	2394	85 25 9	2403	83 41 38	2412
	Antares	E.	95 14 37	2355	93 29 58	2364	91 45 31	2373	90 1 17	2381

XXIX. 1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Aldebaran O.	91 59 23	2462	93 41 29	2473	95 23 20	2483	97 4 57	2494
	Pollux O.	48 28 50	2395	50 12 32	2403	51 56 2	2414	53 39 17	2424
	Spica E.	42 23 16	2391	40 39 28	2400	38 55 53	2410	37 12 33	2421
	Júpiter E.	81 58 20	2421	80 15 15	2431	78 32 25	2441	76 49 48	2452
	Antares E.	88 17 15	2391	86 33 27	2401	84 49 53	2410	83 6 33	2421
10	Pollux O.	62 11 46	2480	63 53 28	2491	65 34 54	2504	67 16 2	2516
	Regulus O.	25 27 2	2494	27 8 24	2504	28 49 32	2515	30 30 25	2526
	Spica E.	28 39 43	2477	26 57 57	2489	25 16 28	2501	23 35 16	2513
	Júpiter E.	68 20 40	2510	66 39 40	2522	64 58 58	2535	63 18 33	2548
	Antares E.	74 33 44	2477	72 51 58	2489	71 10 29	2501	69 29 17	2514
11	Pollux O.	75 37 21	2581	77 16 42	2594	78 55 45	2608	80 34 29	2621
	Regulus O.	38 50 47	2586	40 30 1	2600	42 8 56	2612	43 47 34	2626
	Júpiter E.	55 1 11	2618	53 22 40	2633	51 44 30	2649	50 6 41	2664
	Antares E.	61 7 44	2578	59 28 19	2592	57 49 13	2606	56 10 26	2620
12	Pollux O.	88 43 31	2690	90 20 24	2704	91 56 58	2719	93 33 13	2732
	Regulus O.	51 56 9	2694	53 32 57	2707	55 9 27	2722	56 45 38	2735
	Júpiter E.	42 2 51	2744	40 27 10	2763	38 51 53	2780	37 16 59	2798
	Antares E.	48 1 11	2689	46 24 16	2703	44 47 40	2716	43 11 22	2731
13	Pollux O.	101 29 55	2801	103 4 22	2814	104 38 32	2827	106 12 25	2840
	Regulus O.	64 42 6	2802	66 16 31	2816	67 50 38	2828	69 24 29	2842
	Antares E.	35 14 27	2799	33 39 58	2812	32 5 46	2825	30 31 51	2838
	Saturno E.	118 38 16	2839	117 4 39	2853	115 31 20	2866	113 58 17	2879
14	Regulus O.	77 9 39	2902	78 41 55	2913	80 13 57	2925	81 45 44	2936
	Spica O.	23 7 51	2899	24 40 11	2910	26 12 17	2921	27 44 9	2933
	α Aquilæ E.	78 43 59	3746	77 28 0	3768	76 12 24	3791	74 57 12	3815
	Saturno E.	106 17 6	2941	104 45 39	2951	103 14 25	2963	101 43 26	2974
	Sol E.	128 58 45	3264	127 33 51	3276	126 9 11	3288	124 44 46	3300
15	Regulus O.	89 21 23	2985	90 51 54	2993	92 22 15	3002	93 52 25	3010
	Spica O.	35 20 8	2981	36 50 44	2990	38 21 9	2999	39 51 23	3007
	α Aquilæ E.	68 47 36	3947	67 35 4	3977	66 23 2	4009	65 11 31	4042
	Saturno E.	94 11 48	3024	92 42 5	3032	91 12 32	3041	89 43 10	3049
	Sol E.	117 45 57	3353	116 22 47	3364	114 59 49	3372	113 37 0	3381
16	Regulus O.	101 20 57	3044	102 50 15	3049	104 19 27	3054	105 48 33	3059
	Spica O.	47 20 16	3040	48 49 39	3046	50 18 55	3051	51 48 5	3055
	α Aquilæ E.	59 22 32	4234	58 14 38	4278	57 7 25	4326	56 0 56	4377
	Fomalhaut E.	81 21 36	3282	79 57 3	3289	78 32 39	3296	77 8 23	3304
	Saturno E.	82 18 38	3082	80 50 7	3088	79 21 43	3092	77 53 24	3098
	Sol E.	106 45 16	3417	105 23 19	3423	104 1 28	3428	102 39 43	3433
17	Spica O.	59 12 46	3070	60 41 32	3071	62 10 17	3073	63 39 0	3073
	Júpiter O.	20 21 30	3246	21 46 45	3226	23 12 23	3209	24 38 21	3195
	α Aquilæ E.	50 40 55	4685	49 39 43	4760	48 39 34	4842	47 40 32	4931
	Fomalhaut E.	70 9 11	3339	68 45 45	3346	67 22 27	3354	65 59 18	3360
	Saturno E.	70 33 3	3112	69 5 8	3114	67 37 15	3115	66 9 24	3115
	Sol E.	95 52 10	3449	94 30 49	3450	93 9 29	3453	91 48 12	3452

1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Aldebaran	O.	98° 46' 19"	2505	100° 27' 25"	2517	102° 8' 15"	2530	103° 48' 47"	2542
	Pollux	O.	55 22 17	2434	57 5 3	2445	58 47 33	2456	60 29 48	2468
	Spica	E.	35 29 28	2431	33 46 38	2443	32 4 4	2453	30 21 45	2465
	Júpiter	E.	75 7 27	2462	73 25 21	2474	71 43 31	2485	70 1 57	2497
	Antares	E.	81 23 28	2432	79 40 39	2442	77 58 4	2454	76 15 46	2465
10	Pollux	O.	68 56 53	2528	70 37 27	2541	72 17 43	2554	73 57 41	2567
	Regulus	O.	32 11 2	2538	33 51 23	2549	35 31 28	2561	37 11 16	2574
	Spica	E.	21 54 21	2527	20 13 45	2539	18 33 26	2552	16 53 25	2565
	Júpiter	E.	61 38 27	2562	59 58 40	2575	58 19 11	2589	56 40 1	2604
	Antares	E.	67 48 23	2526	66 7 46	2539	64 27 27	2552	62 47 26	2566
11	Pollux	O.	82 12 55	2635	83 51 2	2649	85 28 51	2663	87 6 20	2677
	Regulus	O.	45 25 53	2639	47 3 55	2653	48 41 38	2666	50 19 3	2681
	Júpiter	E.	48 29 13	2679	46 52 5	2695	45 15 18	2711	43 38 53	2729
	Antares	E.	54 31 58	2633	52 53 48	2647	51 15 57	2661	49 38 25	2675
12	Pollux	O.	95 9 10	2747	96 44 48	2760	98 20 8	2773	99 55 11	2788
	Regulus	O.	58 21 32	2749	59 57 7	2763	61 32 24	2775	63 7 24	2789
	Júpiter	E.	35 42 28	2817	34 8 22	2836	32 34 41	2856	31 1 26	2877
	Antares	E.	41 35 23	2744	39 59 42	2758	38 24 19	2772	36 49 14	2785
13	Pollux	O.	107 46 1	2852	109 19 21	2866	110 52 24	2877	112 25 12	2890
	Regulus	O.	70 58 3	2854	72 31 21	2866	74 4 23	2879	75 37 9	2891
	Antares	E.	28 58 12	2851	27 24 50	2863	25 51 44	2876	24 18 54	2888
	Saturno	E.	112 25 31	2891	110 53 1	2904	109 20 47	2916	107 48 49	2928
14	Regulus	O.	83 17 17	2946	84 48 37	2956	86 19 45	2966	87 50 40	2976
	Spica	O.	29 15 46	2942	30 47 11	2954	32 18 22	2963	33 49 21	2973
	α Aquilæ	E.	73 42 25	3838	72 28 2	3864	71 14 6	3891	70 0 37	3919
	Saturno	E.	100 12 41	2985	98 42 9	2995	97 11 50	3005	95 41 43	3014
	Sol	E.	123 20 35	3312	121 56 37	3322	120 32 51	3333	119 9 18	3344
15	Regulus	O.	95 22 25	3018	96 52 16	3025	98 21 58	3032	99 51 31	3038
	Spica	O.	41 21 27	3014	42 51 22	3022	44 21 8	3028	45 50 46	3034
	α Aquilæ	E.	64 0 33	4076	62 50 8	4113	61 40 19	4151	60 31 6	4192
	Saturno	E.	88 13 58	3056	86 44 55	3064	85 16 1	3071	83 47 16	3077
	Sol	E.	112 14 22	3389	110 51 53	3396	109 29 32	3404	108 7 20	3411
16	Regulus	O.	107 17 33	3063	108 46 28	3066	110 15 19	3069	111 44 6	3072
	Spica	O.	53 17 10	3060	54 46 9	3062	56 15 5	3065	57 43 57	3068
	α Aquilæ	E.	54 55 14	4430	53 50 20	4488	52 46 17	4549	51 43 8	4614
	Fomalhaut	E.	75 44 16	3311	74 20 17	3319	72 56 27	3325	71 32 45	3332
	Saturno	E.	76 25 12	3101	74 57 4	3105	73 29 0	3108	72 1 0	3110
	Sol	E.	101 18 4	3438	99 56 30	3441	98 35 0	3444	97 13 33	3447
17	Spica	O.	65 7 42	3073	66 36 25	3073	68 5 8	3072	69 33 52	3070
	Júpiter	O.	26 4 36	3183	27 31 6	3172	28 57 49	3163	30 24 43	3153
	α Aquilæ	E.	46 42 42	5026	45 46 7	5129	44 50 52	5244	43 57 3	5366
	Fomalhaut	E.	64 36 16	3367	63 13 22	3375	61 50 37	3380	60 28 1	3390
	Saturno	E.	64 41 33	3115	63 13 42	3115	61 45 51	3114	60 17 59	3112
	Sol	E.	90 26 54	3453	89 5 37	3452	87 44 19	3450	86 22 59	3449

XXXI. 1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	Oh	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
18	Spica O.	71° 2' 38"	3068	72° 31' 27"	3066	74° 0' 18"	3062	75° 29' 14"	3060
	Júpiter O.	31° 51' 49"	3143	33° 19' 6"	3135	34° 46' 33"	3128	36° 14' 9"	3119
	Antares O.	25° 8' 47"	3069	26° 37' 35"	3066	28° 6' 26"	3063	29° 35' 21"	3060
	Saturno E.	58° 50' 4"	3110	57° 22' 7"	3108	55° 54' 7"	3105	54° 26' 4"	3101
	Fomalhaut E.	59° 5' 33"	3399	57° 43' 15"	3407	56° 21' 6"	3415	54° 59' 7"	3425
	Sol E.	85° 1' 38"	3447	83° 40' 15"	3444	82° 18' 48"	3441	80° 57' 18"	3438
19	Spica O.	82° 55' 5"	3035	84° 24' 34"	3029	85° 54' 11"	3022	87° 23' 56"	3015
	Júpiter O.	43° 34' 39"	3078	45° 3' 15"	3070	46° 32' 1"	3060	48° 0' 59"	3052
	Antares O.	37° 1' 10"	3035	38° 30' 39"	3030	40° 0' 15"	3022	41° 30' 0"	3015
	Saturno E.	47° 4' 32"	3077	45° 35' 54"	3071	44° 7' 9"	3065	42° 38' 16"	3057
	Fomalhaut E.	48° 12' 16"	3488	46° 51' 38"	3504	45° 31' 18"	3523	44° 11' 19"	3543
	Sol E.	74° 8' 32"	3410	72° 46' 27"	3404	71° 24' 15"	3397	70° 1' 55"	3388
20	Spica O.	94° 55' 6"	2973	96° 25' 52"	2964	97° 56' 50"	2954	99° 28' 1"	2943
	Júpiter O.	55° 28' 43"	3001	56° 58' 54"	2992	58° 29' 17"	2980	59° 59' 55"	2969
	Antares O.	49° 1' 8"	2973	50° 31' 54"	2963	52° 2' 53"	2954	53° 34' 3"	2943
	Saturno E.	35° 11' 27"	3015	33° 41' 33"	3006	32° 11' 28"	2996	30° 41' 10"	2985
	Fomalhaut E.	37° 38' 3"	3694	36° 21' 10"	3740	35° 5' 5"	3791	33° 49' 53"	3850
	Sol E.	63° 7' 48"	3344	61° 44' 27"	3332	60° 20' 53"	3322	58° 57' 7"	3311
21	Spica O.	107° 7' 18"	2887	108° 39' 53"	2876	110° 12' 43"	2863	111° 45' 49"	2850
	Júpiter O.	67° 36' 42"	2909	69° 8' 50"	2896	70° 41' 14"	2883	72° 13' 54"	2869
	Antares O.	61° 13' 19"	2888	62° 45' 53"	2876	64° 18' 43"	2863	65° 51' 49"	2850
	Sol E.	51° 54' 54"	3249	50° 29' 43"	3236	49° 4' 17"	3224	47° 38' 36"	3209
22	Júpiter O.	80° 1' 34"	2802	81° 35' 59"	2788	83° 10' 43"	2774	84° 45' 45"	2760
	Antares O.	73° 41' 29"	2785	75° 16' 17"	2771	76° 51' 23"	2758	78° 26' 46"	2744
	Sol E.	40° 25' 58"	3138	38° 58' 35"	3124	37° 30' 54"	3108	36° 2' 54"	3094
23	Júpiter O.	92° 45' 33"	2689	94° 22' 28"	2675	95° 59' 41"	2661	97° 37' 13"	2647
	Antares O.	86° 28' 23"	2674	88° 5' 38"	2659	89° 43' 13"	2646	91° 21' 6"	2631
	Sol E.	28° 38' 21"	3018	27° 8' 31"	3002	25° 38' 21"	2988	24° 7' 53"	2973
27	Sol O.	21° 43' 2"	2629	23° 21' 18"	2621	24° 59' 44"	2615	26° 38' 19"	2609
	Pollux E.	82° 30' 4"	2315	80° 44' 26"	2308	78° 58' 38"	2302	77° 12' 42"	2297
	Regulus E.	119° 17' 47"	2317	117° 32' 12"	2310	115° 46' 27"	2304	114° 0' 33"	2299
28	Sol O.	34° 53' 6"	2585	36° 32' 22"	2580	38° 11' 44"	2577	39° 51' 10"	2574
	Pollux E.	68° 21' 11"	2274	66° 34' 34"	2272	64° 47' 53"	2268	63° 1' 7"	2266
	Regulus E.	105° 9' 13"	2276	103° 22' 38"	2272	101° 35' 58"	2269	99° 49' 13"	2266
29	Sol O.	48° 9' 10"	2565	49° 48' 53"	2564	51° 28' 37"	2564	53° 8' 22"	2563
	Pollux E.	54° 6' 31"	2258	52° 19' 30"	2258	50° 32' 28"	2257	48° 45' 25"	2257
	Regulus E.	90° 54' 40"	2258	89° 7' 39"	2257	87° 20' 36"	2257	85° 33' 33"	2257
30	Sol O.	61° 27' 4"	2566	63° 6' 45"	2568	64° 46' 24"	2569	66° 26' 1"	2571
	Marte O.	20° 1' 59"	2534	21° 42' 25"	2527	23° 23' 0"	2522	25° 3' 42"	2518
	Pollux E.	39° 50' 20"	2262	38° 3' 24"	2263	36° 16' 30"	2266	34° 29' 40"	2268
	Regulus E.	76° 38' 21"	2260	74° 51' 22"	2261	73° 4' 25"	2262	71° 17' 30"	2264
31	Sol O.	74° 43' 23"	2584	76° 22' 40"	2586	78° 1' 54"	2590	79° 41' 3"	2593
	Marte O.	33° 28' 11"	2512	35° 9' 7"	2513	36° 50' 2"	2515	38° 30' 55"	2517
	Venus O.	32° 16' 37"	2646	33° 54' 30"	2647	35° 32' 21"	2649	37° 10' 9"	2652
	Regulus E.	62° 23' 43"	2276	60° 37' 8"	2279	58° 50' 38"	2283	57° 4' 13"	2286

1876. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
18	Spica	O.	76° 58' 13"	3056	78° 27' 17"	3051	79° 56' 27"	3046	81° 25' 43"	3041
	Júpiter	O.	37 41 55	3111	39 9 51	3103	40 37 57	3095	42 6 13	3087
	Antares	O.	31 4 20	3056	32 33 23	3052	34 2 32	3046	35 31 48	3041
	Saturno	E.	52 57 56	3098	51 29 44	3093	50 1 26	3088	48 33 2	3083
	Fomalhaut	E.	53 37 19	3436	52 15 43	3447	50 54 20	3459	49 33 10	3473
	Sol	E.	79 35 44	3432	78 14 4	3429	76 52 20	3423	75 30 29	3417
19	Spica	O.	88 53 50	3007	90 23 54	3000	91 54 7	2991	93 24 31	2982
	Júpiter	O.	49 30 8	3043	50 59 28	3032	52 29 1	3022	53 58 46	3013
	Antares	O.	42 59 54	3008	44 29 57	3000	46 0 10	2991	47 30 34	2983
	Saturno	E.	41 9 14	3049	39 40 2	3042	38 10 41	3034	36 41 10	3024
	Fomalhaut	E.	42 51 42	3565	41 32 30	3593	40 13 48	3622	38 55 37	3656
	Sol	E.	68 39 25	3381	67 16 47	3372	65 53 58	3363	64 30 59	3352
20	Spica	O.	100 59 25	2934	102 31 1	2922	104 2 52	2910	105 34 58	2899
	Júpiter	O.	61 30 47	2958	63 1 53	2946	64 33 14	2934	66 4 50	2921
	Antares	O.	55 5 27	2934	56 37 3	2922	58 8 54	2911	59 40 59	2899
	Saturno	E.	29 10 39	2975	27 39 55	2965	26 8 58	2954	24 37 48	2942
	Fomalhaut	E.	32 35 42	3919	31 22 41	3999	30 11 0	4092	29 0 51	4202
	Sol	E.	57 33 8	3299	56 8 55	3288	54 44 29	3276	53 19 49	3263
21	Spica	O.	113 19 12	2838	114 52 51	2825	116 26 46	2811	118 0 59	2798
	Júpiter	O.	73 46 52	2857	75 20 6	2843	76 53 38	2830	78 27 27	2816
	Antares	O.	67 25 12	2838	68 58 51	2825	70 32 46	2811	72 6 59	2798
	Sol	E.	46 12 38	3195	44 46 23	3182	43 19 52	3168	41 53 4	3153
22	Júpiter	O.	86 21 5	2746	87 56 44	2732	89 32 42	2718	91 8 58	2704
	Antares	O.	80 2 28	2729	81 38 29	2716	83 14 48	2701	84 51 26	2687
	Sol	E.	34 34 37	3078	33 6 1	3064	31 37 7	3047	30 7 53	3033
23	Júpiter	O.	99 15 4	2634	100 53 13	2620	102 31 41	2606	104 10 28	2593
	Antares	O.	92 59 19	2618	94 37 50	2604	96 16 40	2590	97 55 49	2575
	Sol	E.	22 37 6	2958	21 6 0	2943	19 34 36	2928	18 2 53	2913
27	Sol	O.	28 17 2	2604	29 55 52	2598	31 34 50	2593	33 13 55	2588
	Pollux	E.	75 26 38	2291	73 40 26	2287	71 54 8	2282	70 7 42	2279
	Regulus	E.	112 14 32	2293	110 28 22	2289	108 42 6	2283	106 55 42	2280
28	Sol	O.	41 30 40	2572	43 10 13	2569	44 49 50	2568	46 29 29	2566
	Pollux	E.	61 14 18	2264	59 27 25	2262	57 40 29	2260	55 53 31	2259
	Regulus	E.	98 2 24	2264	96 15 32	2262	94 28 37	2261	92 41 40	2259
29	Sol	O.	54 48 8	2564	56 27 53	2564	58 7 38	2565	59 47 21	2565
	Pollux	E.	46 58 22	2258	45 11 20	2258	43 24 19	2259	41 37 19	2260
	Regulus	E.	83 46 30	2256	81 59 26	2257	80 12 23	2258	78 25 21	2259
30	Sol	O.	68 5 36	2573	69 45 8	2576	71 24 36	2578	73 4 1	2580
	Marte	O.	26 44 30	2515	28 25 23	2513	30 6 18	2512	31 47 14	2512
	Pollux	E.	32 42 53	2270	30 56 10	2273	29 9 31	2277	27 22 57	2280
	Regulus	E.	69 30 38	2266	67 43 49	2268	65 57 3	2271	64 10 21	2274
31	Sol	O.	81 20 8	2597	82 59 7	2600	84 38 2	2604	86 16 52	2608
	Marte	O.	40 11 45	2517	41 52 34	2521	43 33 18	2522	45 14 0	2526
	Venus	O.	38 47 53	2655	40 25 34	2657	42 3 11	2661	43 40 43	2663
	Regulus	E.	55 17 53	2289	53 31 37	2293	51 45 27	2296	49 59 22	2301

I.

1876.

ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	S. Amós, Pr. y Sta. Balbina, Vg. y Mr.	11° 8' 27,3	+ 0,70	9,9999209
1	Sábado.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 7 35,7	0,69	0,0000433
2	Domingo.	Pasion. S. Francisco de P., Cf. y Fr.	13 6 41,7	0,66	0,0001655
3	Lunes.	S. Pancracio, Ob. y Mr.	14 5 45,4	0,59	0,0002877
4	Martes.	S. Isidoro, Arz. de Sevilla.	15 4 46,8	0,50	0,0004100
5	Miércoles.	S. Vicente Ferrer, Conf.	16 3 45,9	0,39	0,0005326
6	Jueves.	S. Celestino, Papa y Conf.	17 2 42,7	0,27	0,0006554
7	Viernes.	An. Los Dolores de Nuestra Señora.	18 1 37,4	0,14	0,0007785
8	Sábado.	An. S. Dionisio, Ob.	19 0 30,0	+ 0,01	0,0009019
9	Domingo.	Ram. Sta. Maria Cleofé y Sta. Casilda.	19 59 20,5	— 0,10	0,0010255
10	Lunes.	S. Ezequiel, Prof.	20 58 9,1	0,20	0,0011493
11	Martes.	S. Leon, Papa.	21 56 55,7	0,28	0,0012732
12	Miércoles.	Stos. Victor y Zenon, Mrs.	22 55 40,5	0,34	0,0013972
13	Jueves.	Santo. S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 54 23,6	0,37	0,0015211
14	Viernes.	Santo. Stos. Tiburcio y Valeriano, M.	24 53 4,8	0,39	0,0016448
15	Sábado.	Santo. Stas. Basilisa y Anastasia, Ms.	25 51 44,4	0,37	0,0017682
16	Domingo.	P. de Res. Sto. Toribio y Sta. Engracia.	26 50 22,2	0,34	0,0018911
17	Lunes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 48 58,4	0,27	0,0020135
18	Martes.	S. Eleuterio, Ob. y S. Perfecto.	28 47 33,0	0,20	0,0021351
19	Miércoles.	An. S. Vicente, Mr.	29 46 5,9	— 0,09	0,0022559
20	Jueves.	Sta. Inés de Montepoliciano, Vg.	30 44 37,1	+ 0,03	0,0023757
21	Viernes.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 43 6,7	0,16	0,0024943
22	Sábado.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 41 34,6	0,29	0,0026117
23	Domingo.	Cuas. S. Jorge, Mr.	33 40 0,6	0,42	0,0027276
24	Lunes.	S. Gregorio, Ob. y S. Fidel, Mrs.	34 38 24,9	0,54	0,0028421
25	Martes.	Let. S. Márcos, Evangelista.	35 36 47,4	0,64	0,0029550
26	Miércoles.	Stos. Cleto y Marcelino, Papas.	36 35 7,9	0,72	0,0030663
27	Jueves.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 33 26,5	0,75	0,0031762
28	Viernes.	S. Prudencio, Ob. y S. Vidal, Mr.	38 31 43,0	0,76	0,0032846
29	Sábado.	S. Pedro, Mr.	39 29 57,5	0,73	0,0033916
30	Domingo.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 28 10,0	0,66	0,0034974
31	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 26 20,3	+ 0,58	0,0036020

h m
Día 19 á 5 42, Sol en Tauro.

1876. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
	h m s	° ' "	h m s	m s	' "		
0	0 40 57,70	+ 4 24 41,7	0 36 52,20	- 4 5,50	16 1,38	91	0,24914
1	0 44 36,11	4 47 49,7	0 40 48,75	3 47,36	16 1,10	92	0,25188
2	0 48 14,63	5 10 52,4	0 44 45,30	3 29,33	16 0,83	93	0,25462
3	0 51 53,27	5 33 49,5	0 48 41,86	3 11,41	16 0,56	94	0,25736
4	0 55 32,05	5 56 40,6	0 52 38,41	2 53,64	16 0,29	95	0,26010
5	0 59 11,00	6 19 25,4	0 56 34,97	2 36,03	16 0,02	96	0,26283
6	1 2 50,12	6 42 3,6	1 0 31,52	2 18,60	15 59,75	97	0,26557
7	1 6 29,45	7 4 34,9	1 4 28,07	2 1,37	15 59,48	98	0,26831
8	1 10 9,00	7 26 59,0	1 8 24,63	1 44,38	15 59,21	99	0,27105
9	1 13 48,80	7 49 15,5	1 12 21,18	1 27,62	15 58,93	100	0,27379
10	1 17 28,87	8 11 24,2	1 16 17,74	1 11,13	15 58,66	101	0,27652
11	1 21 9,22	8 33 24,8	1 20 14,29	0 54,93	15 58,39	102	0,27926
12	1 24 49,89	8 55 16,9	1 24 10,85	0 39,04	15 58,11	103	0,28200
13	1 28 30,88	9 17 0,2	1 28 7,40	0 23,48	15 57,84	104	0,28474
14	1 32 12,21	9 38 34,3	1 32 3,95	- 0 8,26	15 57,57	105	0,28747
15	1 35 53,91	9 59 59,0	1 36 0,51	+ 0 6,60	15 57,29	106	0,29021
16	1 39 35,98	10 21 13,9	1 39 57,06	0 21,08	15 57,02	107	0,29295
17	1 43 18,45	10 42 18,8	1 43 53,62	0 35,17	15 56,75	108	0,29569
18	1 47 1,33	11 3 13,2	1 47 50,17	0 48,84	15 56,49	109	0,29843
19	1 50 44,63	11 23 56,8	1 51 46,73	1 2,10	15 56,22	110	0,30116
20	1 54 28,36	11 44 29,3	1 55 43,28	1 14,92	15 55,96	111	0,30390
21	1 58 12,55	12 4 50,3	1 59 39,84	1 27,29	15 55,70	112	0,30664
22	2 1 57,18	12 24 59,4	2 3 36,39	1 39,21	15 55,44	113	0,30938
23	2 5 42,29	12 44 56,4	2 7 32,95	1 50,66	15 55,18	114	0,31212
24	2 9 27,86	13 4 40,8	2 11 29,50	2 1,64	15 54,93	115	0,31485
25	2 13 13,92	13 24 12,4	2 15 26,06	2 12,14	15 54,68	116	0,31759
26	2 17 0,46	13 43 30,7	2 19 22,62	2 22,15	15 54,44	117	0,32033
27	2 20 47,50	14 2 35,3	2 23 19,17	2 31,68	15 54,20	118	0,32307
28	2 24 35,03	14 21 26,0	2 27 15,73	2 40,70	15 53,96	119	0,32580
29	2 28 23,06	14 40 2,5	2 31 12,28	2 49,22	15 53,72	120	0,32854
30	2 32 11,60	14 58 24,3	2 35 8,84	2 57,23	15 53,49	121	0,33128
31	2 36 0,66	+ 15 16 31,2	2 39 5,40	+ 3 4,74	15 53,26	122	0,33402

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1876. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Viernes.	0 40 58,32	9,097	+ 4 24 45,7	+57,92	+ 4 5,45	-0,758	I 4,45
1	Sábado.	0 44 36,69	9,101	4 47 53,3	57,71	3 47,31	0,754	I 4,46
2	Domingo.	0 48 15,16	9,106	5 10 55,7	57,48	3 29,28	0,749	I 4,48
3	Lunes.	0 51 53,76	9,111	5 33 52,5	57,24	3 11,37	0,743	I 4,50
4	Martes.	0 55 32,49	9,117	5 56 43,3	56,99	2 53,60	0,737	I 4,53
5	Miércoles.	0 59 11,39	9,125	6 19 27,8	56,72	2 36,00	0,730	I 4,56
6	Jueves.	1 2 50,47	9,133	6 42 5,8	56,44	2 18,57	0,722	I 4,59
7	Viernes.	1 6 29,76	9,142	7 4 36,8	56,14	2 1,35	0,713	I 4,62
8	Sábado.	1 10 9,27	9,151	7 27 0,6	55,84	1 44,36	0,703	I 4,66
9	Domingo.	1 13 49,03	9,162	7 49 16,9	55,51	1 27,60	0,693	I 4,69
10	Lunes.	1 17 29,05	9,174	8 11 25,3	55,18	1 11,12	0,681	I 4,73
11	Martes.	1 21 9,36	9,186	8 33 25,6	54,84	0 54,92	0,668	I 4,78
12	Miércoles.	1 24 49,99	9,200	8 55 17,4	54,48	0 39,04	0,655	I 4,82
13	Jueves.	1 28 30,94	9,213	9 17 0,5	54,10	0 23,47	0,641	I 4,87
14	Viernes.	1 32 12,23	9,228	9 38 34,4	53,72	+ 0 8,26	0,626	I 4,92
15	Sábado.	1 35 53,89	9,244	9 59 58,9	53,32	- 0 6,60	0,611	I 4,97
16	Domingo.	1 39 35,93	9,260	10 21 13,6	52,90	0 21,08	0,595	I 5,02
17	Lunes.	1 43 18,36	9,276	10 42 18,3	52,48	0 35,16	0,578	I 5,08
18	Martes.	1 47 1,20	9,294	11 3 12,5	52,03	0 48,84	0,561	I 5,14
19	Miércoles.	1 50 44,47	9,312	11 23 55,9	51,58	1 2,09	0,543	I 5,20
20	Jueves.	1 54 28,17	9,330	11 44 28,2	51,11	1 14,91	0,525	I 5,26
21	Viernes.	1 58 12,32	9,349	12 4 49,0	50,62	1 27,28	0,506	I 5,33
22	Sábado.	2 1 56,93	9,368	12 24 58,0	50,12	1 39,20	0,487	I 5,39
23	Domingo.	2 5 42,00	9,388	12 44 54,9	49,61	1 50,65	0,467	I 5,46
24	Lunes.	2 9 27,55	9,408	13 4 39,2	49,08	2 1,63	0,448	I 5,53
25	Martes.	2 13 13,57	9,428	13 24 10,6	48,53	2 12,13	0,427	I 5,60
26	Miércoles.	2 17 0,09	9,449	13 43 28,8	47,97	2 22,14	0,407	I 5,67
27	Jueves.	2 20 47,10	9,469	14 2 33,3	47,40	2 31,66	0,386	I 5,75
28	Viernes.	2 24 34,60	9,490	14 21 23,9	46,81	2 40,68	0,365	I 5,82
29	Sábado.	2 28 22,62	9,511	14 40 0,3	46,21	2 49,20	0,345	I 5,90
30	Domingo.	2 32 11,14	9,532	14 58 22,0	45,59	2 57,22	0,323	I 5,97
31	Lunes.	2 36 0,17	9,554	+15 16 28,8	+44,97	- 3 4,72	-0,302	I 6,05

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidímetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	85° 47' 51,9"	92° 55' 56,7"	+5° 15' 32,6"	+5° 15' 16,8"	59' 23,3"	59' 19,1"	16' 12,6"	16' 11,4"
1	100 2 41,5	107 7 48,4	5 10 10,9	5 0 22,8	59 13,7	59 7,1	16 10,0	16 8,2
2	114 11 2,1	121 12 9,8	4 46 4,8	4 27 33,7	58 59,6	58 51,1	16 6,1	16 3,8
3	128 11 0,5	135 7 24,5	4 5 10,2	3 39 17,9	58 41,8	58 31,7	16 1,3	15 58,5
4	142 1 13,5	148 52 20,1	3 10 23,6	2 38 56,2	58 20,7	58 9,0	15 55,5	15 52,3
5	155 40 37,3	162 25 58,3	2 5 26,1	1 30 25,0	57 56,5	57 43,3	15 48,9	15 45,3
6	169 8 16,9	175 47 27,2	+0 54 25,1	+0 17 58,2	57 29,3	57 14,7	15 41,5	15 37,5
7	182 23 23,7	188 56 1,6	-0 18 24,5	-0 54 13,2	56 59,6	56 44,0	15 33,4	15 29,1
8	195 25 17,5	201 51 9,0	1 28 59,5	2 2 17,7	56 28,1	56 12,1	15 24,8	15 20,4
9	208 13 35,6	214 32 38,7	2 33 44,6	3 2 59,7	55 56,1	55 40,5	15 16,0	15 11,8
10	220 48 22,2	227 0 52,5	3 29 45,1	3 53 46,1	55 25,4	55 11,1	15 7,7	15 3,7
11	233 10 18,9	239 16 53,6	4 14 50,7	4 32 49,5	54 57,7	54 45,7	15 0,1	14 56,8
12	245 20 51,8	251 22 31,7	4 47 35,3	4 59 3,2	54 35,1	54 26,2	14 53,9	14 51,5
13	257 22 14,4	263 20 24,1	5 7 10,2	5 11 54,8	54 19,2	54 14,3	14 49,6	14 48,2
14	269 17 27,0	275 13 52,4	5 13 16,6	5 11 16,5	54 11,6	54 11,3	14 47,5	14 47,4
15	281 10 11,6	287 6 57,3	5 5 56,5	4 57 18,9	54 13,5	54 18,2	14 48,0	14 49,3
16	293 4 44,0	299 4 7,2	4 45 27,5	4 30 26,6	54 25,6	54 35,5	14 51,3	14 54,0
17	305 5 42,7	311 10 6,5	4 12 21,3	3 51 18,2	54 47,9	55 2,7	14 57,4	15 1,5
18	317 17 54,1	323 29 39,5	3 27 25,2	3 0 51,9	55 19,9	55 39,2	15 6,2	15 11,4
19	329 45 54,9	336 7 9,9	2 31 49,8	2 0 33,5	56 0,4	56 23,1	15 17,2	15 23,4
20	342 33 49,4	349 6 14,4	1 27 20,0	-0 52 29,7	56 47,1	57 11,9	15 29,9	15 36,7
21	355 44 39,6	2 29 12,8	-0 16 26,6	+0 20 21,5	57 37,0	58 1,9	15 43,6	15 50,4
22	9 19 54,3	16 16 35,3	+0 57 23,4	1 34 4,5	58 26,1	58 49,0	15 57,0	16 3,2
23	23 18 58,6	30 26 37,5	2 9 47,6	2 43 53,8	59 10,2	59 29,1	16 9,0	16 14,2
24	37 38 56,4	44 55 11,8	3 15 43,8	3 44 39,3	59 45,2	59 58,3	16 18,6	16 22,1
25	52 14 33,3	59 36 5,7	4 10 4,5	4 31 27,8	60 8,0	60 14,2	16 24,8	16 26,5
26	66 58 50,8	74 21 50,2	4 48 23,0	5 0 30,4	60 17,0	60 16,3	16 27,2	16 27,0
27	81 44 7,2	89 4 49,0	5 7 37,7	5 9 39,7	60 12,4	60 5,6	16 26,0	16 24,1
28	96 23 8,9	103 38 27,4	5 6 38,6	4 58 43,1	59 56,2	59 44,5	16 21,5	16 18,4
29	110 50 12,6	117 58 0,9	4 46 8,0	4 29 12,7	59 31,1	59 16,2	16 14,7	16 10,7
30	125 1 36,6	132 0 51,1	4 8 20,7	3 43 58,3	59 0,3	58 43,6	16 6,3	16 1,8
31	138 55 42,0	145 46 12,1	+3 16 33,7	+2 46 36,5	58 26,6	58 9,3	15 57,1	15 52,4

Día 1 á 3 ^{h m} 47,0 P. C. en Cán.Día 23 á 18 ^{h m} 38,5 L.N. en Ta.

Día 14 á 7, Luna en el Apogeo.

Día 8 á 7 ^{h m} 13,9 P. L. en Lib.Día 30 á 10 ^{h m} 2,1 P.C. en Leo.

Día 26 á 4, Luna en el Perigeo.

Día 16 á 8 ^{h m} 12,6 U. C. en Cap.

V.

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]
Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,7 dias.	0 6 45 29,08	26,631	+28 13 54,5	— 34,07	Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,7 dias.	0 8 46 59,81	23,708	+22 10 38,4	— 111,69
	1 6 48 8,76	26,594	28 10 24,3	35,99		1 8 49 21,84	23,636	21 59 24,6	112,93
	2 6 50 48,21	26,556	28 6 42,6	37,91		2 8 51 43,44	23,563	21 48 3,3	114,14
	3 6 53 27,43	26,516	28 2 49,4	39,81		3 8 54 4,60	23,490	21 36 34,9	115,33
	4 6 56 6,40	26,474	27 58 44,9	41,70		4 8 56 25,32	23,418	21 24 59,3	116,52
	5 6 58 45,12	26,432	27 54 29,0	43,58		5 8 58 45,62	23,348	21 13 16,6	117,68
	6 7 1 23,58	26,388	27 50 1,9	45,46		6 9 1 5,49	23,276	21 1 27,1	118,83
	7 7 4 1,77	26,342	27 45 23,5	47,32		7 9 3 24,93	23,205	20 49 30,7	119,96
	8 7 6 39,69	26,295	27 40 34,1	49,17		8 9 5 43,95	23,134	20 37 27,6	121,07
	9 7 9 17,31	26,247	27 35 33,5	51,02		9 9 8 2,54	23,063	20 25 17,9	122,16
	10 7 11 54,65	26,198	27 30 21,9	52,84		10 9 10 20,70	22,992	20 13 1,7	123,24
	11 7 14 31,69	26,147	27 24 59,4	54,66		11 9 12 38,44	22,921	20 0 39,0	124,30
	12 7 17 8,41	26,094	27 19 26,0	56,47		12 9 14 55,75	22,851	19 48 10,1	125,33
	13 7 19 44,82	26,042	27 13 41,8	58,26		13 9 17 12,65	22,782	19 35 35,0	126,37
	14 7 22 20,91	25,988	27 7 46,9	60,03		14 9 19 29,13	22,712	19 22 53,7	127,38
	15 7 24 56,67	25,932	27 1 41,4	61,80		15 9 21 45,19	22,643	19 10 6,5	128,37
	16 7 27 32,09	25,874	26 55 25,3	63,56		16 9 24 0,84	22,574	18 57 13,3	129,34
	17 7 30 7,16	25,817	26 48 58,7	65,30		17 9 26 16,08	22,507	18 44 14,4	130,30
	18 7 32 41,89	25,759	26 42 21,7	67,03		18 9 28 30,92	22,439	18 31 9,7	131,24
	19 7 35 16,27	25,699	26 35 34,4	68,74		19 9 30 45,35	22,371	18 17 59,5	132,17
	20 7 37 50,28	25,638	26 28 36,8	70,44		20 9 32 59,37	22,304	18 4 43,7	133,08
	21 7 40 23,93	25,577	26 21 29,1	72,13		21 9 35 13,00	22,238	17 51 22,6	133,97
	22 7 42 57,21	25,515	26 14 11,3	73,80		22 9 37 26,23	22,173	17 37 56,1	134,84
	23 7 45 30,11	25,452	+26 6 43,5	— 75,46		23 9 39 39,07	22,108	+17 24 24,5	— 135,69

Paso por el merid. á 6 20,4: retardo 60,1

Paso por el merid. á 8 16,3: retardo 51,3

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]
Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,7 dias.	0 7 48 2,63	25,388	+25 59 5,8	— 77,10	Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,7 dias.	0 9 41 51,52	22,043	+17 10 47,8	— 136,54
	1 7 50 34,76	25,323	25 51 18,3	78,72		1 9 44 3,59	21,979	16 57 6,0	137,37
	2 7 53 6,50	25,258	25 43 21,1	80,33		2 9 46 15,27	21,915	16 43 19,4	138,17
	3 7 55 37,85	25,192	25 35 14,3	81,93		3 9 48 26,57	21,853	16 29 28,0	138,97
	4 7 58 8,80	25,124	25 26 57,9	83,52		4 9 50 37,50	21,790	16 15 31,8	139,74
	5 8 0 39,34	25,057	25 18 32,1	85,08		5 9 52 48,05	21,728	16 1 31,1	140,50
	6 8 3 9,48	24,989	25 9 57,0	86,63		6 9 54 58,23	21,667	15 47 25,8	141,24
	7 8 5 39,21	24,921	25 1 12,6	88,16		7 9 57 8,05	21,607	15 33 16,2	141,97
	8 8 8 8,53	24,852	24 52 19,1	89,68		8 9 59 17,51	21,548	15 19 2,2	142,68
	9 8 10 37,43	24,783	24 43 16,5	91,18		9 10 1 26,62	21,488	15 4 44,0	143,38
	10 8 13 5,92	24,713	24 34 4,9	92,67		10 10 3 35,37	21,429	14 50 21,6	144,06
	11 8 15 33,98	24,643	24 24 44,5	94,13		11 10 5 43,77	21,371	14 35 55,3	144,72
	12 8 18 1,63	24,572	24 15 15,3	95,58		12 10 7 51,82	21,313	14 21 25,0	145,37
	13 8 20 28,84	24,500	24 5 37,5	97,02		13 10 9 59,53	21,257	14 6 50,8	146,01
	14 8 22 55,63	24,429	23 55 51,1	98,43		14 10 12 6,91	21,203	13 52 12,9	146,62
	15 8 25 21,99	24,358	23 45 56,3	99,84		15 10 14 13,96	21,147	13 37 31,4	147,22
	16 8 27 47,93	24,287	23 35 53,0	101,23		16 10 16 20,67	21,093	13 22 46,3	147,81
	17 8 30 13,43	24,214	23 25 41,6	102,59		17 10 18 27,07	21,039	13 7 57,7	148,38
	18 8 32 38,50	24,142	23 15 21,9	103,95		18 10 20 33,14	20,986	12 53 5,7	148,93
	19 8 35 3,13	24,070	23 4 54,2	105,28		19 10 22 38,90	20,934	12 38 10,5	149,48
	20 8 37 27,34	23,998	22 54 18,6	106,59		20 10 24 44,35	20,883	12 23 12,0	150,00
	21 8 39 51,11	23,925	22 43 35,1	107,90		21 10 26 49,49	20,832	12 8 10,5	150,51
	22 8 42 14,44	23,853	22 32 43,8	109,18		22 10 28 54,33	20,782	11 53 5,9	151,01
	23 8 44 37,34	23,781	22 21 44,9	110,45		23 10 30 58,87	20,733	11 37 58,4	151,49
	24 8 46 59,81	23,708	+22 10 38,4	— 111,69		24 10 33 3,12	20,685	+11 22 48,0	— 151,96

Paso por el merid. á 7 20,5: retardo 55,8

Paso por el merid. á 9 7,6: retardo 47,5

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á o horas.. 10,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Viernes 7. Edad de la Luna á o horas.. 12,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
		h m s	s	° ' "	"			h m s	s	° ' "	"
	0	10 33 3,12	20,685	+ 11 22 48,0	-151,96		0	12 8 16,93	19,303	- 1 13 57,5	-158,37
	1	10 35 7,09	20,638	11 7 34,9	152,40		1	12 10 12,71	19,293	1 29 47,2	158,20
	2	10 37 10,77	20,590	10 52 19,2	152,83		2	12 12 8,44	19,284	1 45 35,9	158,02
	3	10 39 14,17	20,544	10 37 0,9	153,27		3	12 14 4,12	19,276	2 1 23,4	157,82
	4	10 41 17,30	20,499	10 21 40,0	153,68		4	12 15 59,75	19,269	2 17 9,7	157,62
	5	10 43 20,16	20,454	10 6 16,8	154,06		5	12 17 55,35	19,263	2 32 54,8	157,40
	6	10 45 22,75	20,410	9 50 51,3	154,44		6	12 19 50,90	19,257	2 48 38,5	157,17
	7	10 47 25,08	20,368	9 35 23,5	154,81		7	12 21 46,43	19,253	3 4 20,8	156,93
	8	10 49 27,17	20,327	9 19 53,6	155,16		8	12 23 41,93	19,248	3 20 1,6	156,68
	9	10 51 29,00	20,284	9 4 21,6	155,50		9	12 25 37,40	19,243	3 35 40,9	156,42
	10	10 53 30,58	20,244	8 48 47,6	155,82		10	12 27 32,85	19,241	3 51 18,6	156,14
	11	10 55 31,93	20,205	8 33 11,8	156,13		11	12 29 28,29	19,239	4 6 54,6	155,86
	12	10 57 33,04	20,165	8 17 34,1	156,42		12	12 31 23,72	19,238	4 22 28,9	155,56
	13	10 59 33,91	20,128	8 1 54,8	156,70		13	12 33 19,15	19,237	4 38 1,3	155,25
	14	11 1 34,57	20,091	7 46 13,7	156,97		14	12 35 14,57	19,238	4 53 31,9	154,93
	15	11 3 35,00	20,053	7 30 31,1	157,22		15	12 37 10,00	19,238	5 9 0,5	154,60
	16	11 5 35,21	20,018	7 14 47,1	157,46		16	12 39 5,44	19,240	5 24 27,1	154,27
	17	11 7 35,22	19,984	6 59 1,6	157,69		17	12 41 0,88	19,242	5 39 51,7	153,92
	18	11 9 35,02	19,949	6 43 14,8	157,90		18	12 42 56,34	19,245	5 55 14,1	153,55
	19	11 11 34,61	19,916	6 27 26,8	158,10		19	12 44 51,82	19,248	6 10 34,3	153,18
	20	11 13 34,01	19,884	6 11 37,6	158,28		20	12 46 47,32	19,253	6 25 52,3	152,80
	21	11 15 33,22	19,853	5 55 47,4	158,46		21	12 48 42,85	19,258	6 41 7,9	152,40
	22	11 17 32,24	19,823	5 39 56,1	158,62		22	12 50 38,41	19,263	6 56 21,1	151,99
	23	11 19 31,08	19,792	+ 5 24 3,9	-158,77		23	12 52 34,01	19,269	- 7 11 31,8	-151,58

Paso por el merid. á 9 55,1: retardo 45,1

Paso por el merid. á 11 23,9: retardo 43,6

Jueves 6. Edad de la Luna á o horas.. 11,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Sabado 8. Edad de la Luna á o horas.. 13,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
		h m s	s	° ' "	"			h m s	s	° ' "	"
	0	11 21 29,74	19,763	+ 5 8 10,9	-158,90		0	12 54 29,64	19,276	- 7 26 40,0	-151,16
	1	11 23 28,23	19,734	4 52 17,1	159,02		1	12 56 25,32	19,284	7 41 45,7	150,72
	2	11 25 26,55	19,707	4 36 22,7	159,13		2	12 58 21,05	19,293	7 56 48,7	150,27
	3	11 27 24,71	19,680	4 20 27,6	159,23		3	13 0 16,83	19,301	8 11 48,9	149,81
	4	11 29 22,71	19,654	4 4 32,0	159,31		4	13 2 12,66	19,310	8 26 46,4	149,35
	5	11 31 20,56	19,628	3 48 35,9	159,38		5	13 4 8,55	19,320	8 41 41,1	148,87
	6	11 33 18,25	19,604	3 32 39,4	159,43		6	13 6 4,50	19,332	8 56 32,8	148,38
	7	11 35 15,81	19,582	3 16 42,7	159,48		7	13 8 0,53	19,343	9 11 21,6	147,88
	8	11 37 13,23	19,558	3 0 45,7	159,52		8	13 9 56,62	19,354	9 26 7,4	147,38
	9	11 39 10,51	19,536	2 44 48,5	159,53		9	13 11 52,78	19,367	9 40 50,1	146,85
	10	11 41 7,66	19,515	2 28 51,3	159,53		10	13 13 49,02	19,381	9 55 29,6	146,32
	11	11 43 4,69	19,495	2 12 54,1	159,53		11	13 15 45,35	19,394	10 10 5,9	145,78
	12	11 45 1,60	19,476	1 56 56,9	159,52		12	13 17 41,75	19,408	10 24 39,0	145,23
	13	11 46 58,40	19,457	1 40 59,9	159,48		13	13 19 38,25	19,424	10 39 8,7	144,67
	14	11 48 55,08	19,438	1 25 3,1	159,45		14	13 21 34,84	19,439	10 53 35,0	144,10
	15	11 50 51,66	19,422	1 9 6,5	159,39		15	13 23 31,52	19,455	11 7 57,9	143,52
	16	11 52 48,14	19,406	0 53 10,4	159,33		16	13 25 28,30	19,473	11 22 17,2	142,93
	17	11 54 44,53	19,390	0 37 14,6	159,25		17	13 27 25,19	19,489	11 36 33,0	142,33
	18	11 56 40,82	19,375	0 21 19,4	159,16		18	13 29 22,17	19,507	11 50 45,2	141,72
	19	11 58 37,03	19,361	+ 0 5 24,7	159,06		19	13 31 19,27	19,526	12 4 53,6	141,09
	20	12 0 33,15	19,348	- 0 10 29,3	158,94		20	13 33 16,48	19,544	12 18 58,3	140,47
	21	12 2 29,20	19,336	0 26 22,6	158,82		21	13 35 13,80	19,564	12 32 59,2	139,83
	22	12 4 25,18	19,323	0 42 15,1	158,68		22	13 37 11,25	19,584	12 46 56,2	139,18
	23	12 6 21,08	19,313	0 58 6,7	158,53		23	13 39 8,81	19,603	13 0 49,3	138,52
	24	12 8 16,93	19,303	- 1 13 57,5	-158,37		24	13 41 6,49	19,625	- 13 14 38,4	-137,84

Paso por el merid. á 10 40,2: retardo 43,7

Paso por el merid. á 12 7,5 retardo: 44,6

VII. 1876. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Martes 11. Edad de la Luna á o horas.. 16,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		o	'	"				h	m	s		o	'	"	
Domingo 9. Edad de la Luna á o horas.. 14,7 dias.	0	13	41	6,49	19,625	—13	14 38,4	—137,84		0	15	18	27,93	21,040	—22	41 14,6	—94,83	
	1	13	43	4,31	19,647	13	28 23,4	137,16		1	15	20	34,27	21,073	22	50 40,2	93,72	
	2	13	45	2,25	19,668	13	42 4,3	136,48		2	15	22	40,81	21,107	22	59 59,2	92,61	
	3	13	47	0,33	19,691	13	55 41,1	135,78		3	15	24	47,55	21,140	23	9 11,5	91,49	
	4	13	48	58,54	19,714	14	9 13,6	135,06		4	15	26	54,49	21,173	23	18 17,1	90,36	
	5	13	50	56,90	19,737	14	22 41,8	134,34		5	15	29	1,63	21,207	23	27 15,8	89,23	
	6	13	52	55,39	19,760	14	36 5,7	133,62		6	15	31	8,97	21,240	23	36 7,8	88,09	
	7	13	54	54,02	19,785	14	49 25,2	132,88		7	15	33	16,51	21,273	23	44 52,9	86,93	
	8	13	56	52,81	19,811	15	2 40,3	132,13		8	15	35	24,24	21,305	23	53 31,0	85,78	
	9	13	58	51,75	19,835	15	15 50,8	131,38		9	15	37	32,17	21,338	24	2 2,2	84,62	
	10	14	0	50,83	19,861	15	28 56,8	130,61		10	15	39	40,29	21,370	24	10 26,4	83,44	
	11	14	2	50,08	19,888	15	41 58,1	129,83		11	15	41	48,61	21,402	24	18 43,5	82,27	
	12	14	4	49,48	19,913	15	54 54,7	129,04		12	15	43	57,11	21,433	24	26 53,6	81,08	
	13	14	6	49,03	19,939	16	7 46,6	128,25		13	15	46	5,81	21,466	24	34 56,5	79,89	
	14	14	8	48,75	19,967	16	20 33,7	127,45		14	15	48	14,70	21,498	24	42 52,3	78,69	
	15	14	10	48,04	19,995	16	33 16,0	126,63		15	15	50	23,78	21,528	24	50 40,8	77,48	
	16	14	12	48,69	20,023	16	45 53,3	125,81		16	15	52	33,04	21,559	24	58 22,1	76,28	
	17	14	14	48,91	20,050	16	58 25,7	124,98		17	15	54	42,49	21,590	25	5 56,2	75,07	
	18	14	16	49,29	20,078	17	10 53,1	124,13		18	15	56	52,12	21,621	25	13 22,9	73,83	
	19	14	18	49,85	20,108	17	23 15,3	123,28		19	15	59	1,94	21,651	25	20 42,2	72,60	
	20	14	20	50,59	20,138	17	35 32,5	122,43		20	16	1	11,93	21,681	25	27 54,1	71,37	
	21	14	22	51,50	20,167	17	47 44,4	121,56		21	16	3	22,11	21,710	25	34 58,6	70,13	
	22	14	24	52,59	20,197	17	59 51,2	120,68		22	16	5	32,45	21,738	25	41 55,7	68,88	
	23	14	26	53,86	20,228	—18	11 52,6	—119,79		23	16	7	42,97	21,768	—25	48 45,2	—67,63	

Paso por el merid. á 12 52,1: retardo 46,2

Paso por el merid. á 14 26,6: retardo 50,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Miércoles 12. Edad de la Luna á o horas.. 17,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		o	'	"				h	m	s		o	'	"	
Lunes 10. Edad de la Luna á o horas.. 15,7 dias.	0	14	28	55,32	20,258	—18	23 48,7	—118,89		0	16	9	53,67	21,797	—25	55 27,2	—66,37	
	1	14	30	56,96	20,288	18	35 39,3	117,99		1	16	12	4,53	21,824	26	2 1,6	65,09	
	2	14	32	58,78	20,319	18	47 24,6	117,08		2	16	14	15,56	21,852	26	8 28,3	63,83	
	3	14	35	0,79	20,350	18	59 4,3	116,15		3	16	16	26,76	21,879	26	14 47,5	62,56	
	4	14	37	2,98	20,382	19	10 38,4	115,23		4	16	18	38,11	21,906	26	20 59,0	61,27	
	5	14	39	5,37	20,413	19	22 7,0	114,29		5	16	20	49,63	21,933	26	27 2,7	59,98	
	6	14	41	7,94	20,445	19	33 29,9	113,33		6	16	23	1,30	21,958	26	32 58,7	58,69	
	7	14	43	10,71	20,478	19	44 47,0	112,36		7	16	25	13,12	21,983	26	38 47,0	57,39	
	8	14	45	13,67	20,510	19	55 58,4	111,42		8	16	27	25,10	22,008	26	44 27,4	56,08	
	9	14	47	16,83	20,543	20	7 4,0	110,43		9	16	29	37,22	22,033	26	50 0,0	54,78	
	10	14	49	20,18	20,574	20	18 3,6	109,45		10	16	31	49,49	22,057	26	55 24,8	53,48	
	11	14	51	23,72	20,607	20	28 57,4	108,47		11	16	34	1,90	22,080	27	0 41,7	52,16	
	12	14	53	27,46	20,640	20	39 45,2	107,47		12	16	36	14,45	22,103	27	5 50,7	50,83	
	13	14	55	31,40	20,673	20	50 27,0	106,46		13	16	38	27,14	22,125	27	10 51,7	49,51	
	14	14	57	35,54	20,707	21	1 2,7	105,43		14	16	40	39,95	22,147	27	15 44,8	48,18	
	15	14	59	39,88	20,740	21	11 32,2	104,41		15	16	42	52,90	22,168	27	20 29,9	46,84	
	16	15	1	44,42	20,773	21	21 55,6	103,38		16	16	45	5,97	22,188	27	25 6,9	45,51	
	17	15	3	49,15	20,806	21	32 12,8	102,34		17	16	47	19,16	22,208	27	29 36,0	44,18	
	18	15	5	54,09	20,840	21	42 23,7	101,28		18	16	49	32,47	22,228	27	33 57,0	42,83	
	19	15	7	59,23	20,873	21	52 28,2	100,23		19	16	51	45,89	22,247	27	38 9,9	41,48	
	20	15	10	4,57	20,907	22	2 26,4	99,17		20	16	53	59,43	22,265	27	42 14,7	40,12	
	21	15	12	10,11	20,940	22	12 18,2	98,09		21	16	56	13,07	22,283	27	46 11,3	38,77	
	22	15	14	15,85	20,973	22	22 3,5	97,01		22	16	58	26,82	22,299	27	49 59,9	37,41	
	23	15	16	21,79	21,007	22	31 42,3	95,93		23	17	0	40,66	22,315	27	53 40,2	36,04	
	24	15	18	27,93	21,040	—22	41 14,6	—94,83		24	17	2	54,60	22,331	—27	57 12,4	—34,68	

Paso por el merid. á 13 38,3: retardo 48,3

Paso por el merid. á 15 16,8: retardo 51,5

1876.

ABRIL:

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á o horas.. 18,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m	Sábado 15. Edad de la Luna á o horas.. 20,7 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en 10 m	Declinacion.				Variacion en 10 m
		h	m	s	s		°	'	"		"			h	m	s	s		°	'	"		"
	0	17	2	54,60	22,331		-27	57	12,4		-34,68		0	18	50	31,42	22,229		-28	4	5,5		+31,66
	1	17	5	8,63	22,346		28	0	36,4		33,32		1	18	52	44,74	22,211		28	0	51,5		33,00
	2	17	7	22,75	22,360		28	3	52,2		31,95		2	18	54	57,95	22,191		27	57	29,5		34,34
	3	17	9	36,95	22,373		28	6	59,8		30,58		3	18	57	11,03	22,169		27	53	59,4		35,68
	4	17	11	51,23	22,387		28	9	59,1		29,19		4	18	59	23,98	22,148		27	50	21,3		37,02
	5	17	14	5,59	22,398		28	12	50,1		27,82		5	19	1	36,81	22,128		27	46	35,1		38,36
	6	17	16	20,01	22,410		28	15	32,9		26,44		6	19	3	49,51	22,106		27	42	41,0		39,68
	7	17	18	34,51	22,421		28	18	7,4		25,06		7	19	6	2,08	22,083		27	38	39,0		41,00
	8	17	20	49,06	22,431		28	20	33,6		23,68		8	19	8	14,51	22,060		27	34	29,0		42,32
	9	17	23	3,68	22,440		28	22	51,5		22,29		9	19	10	26,80	22,037		27	30	11,1		43,63
	10	17	25	18,34	22,448		28	25	1,1		20,90		10	19	12	38,95	22,013		27	25	45,4		44,94
	11	17	27	33,06	22,457		28	27	2,3		19,51		11	19	14	50,95	21,988		27	21	11,8		46,26
	12	17	29	47,82	22,463		28	28	55,2		18,13		12	19	17	2,81	21,963		27	16	30,3		47,56
	13	17	32	2,62	22,470		28	30	39,8		16,74		13	19	19	14,51	21,937		27	11	41,1		48,85
	14	17	34	17,46	22,476		28	32	16,1		15,34		14	19	21	26,06	21,912		27	6	44,1		50,14
	15	17	36	32,33	22,480		28	33	43,9		13,95		15	19	23	37,46	21,886		27	1	39,4		51,43
	16	17	38	47,22	22,484		28	35	3,5		12,56		16	19	25	48,69	21,858		26	56	26,9		52,72
	17	17	41	2,14	22,488		28	36	14,6		11,16		17	19	27	59,76	21,832		26	51	6,8		53,99
	18	17	43	17,07	22,490		28	37	17,4		9,77		18	19	30	10,67	21,805		26	45	39,0		55,27
	19	17	45	32,02	22,492		28	38	11,8		8,37		19	19	32	21,42	21,777		26	40	3,6		56,53
	20	17	47	46,98	22,493		28	38	57,8		6,98		20	19	34	31,99	21,748		26	34	20,6		57,80
	21	17	50	1,94	22,493		28	39	35,5		5,58		21	19	36	42,40	21,720		26	28	30,0		59,07
	22	17	52	16,90	22,493		28	40	4,8		4,18		22	19	38	52,63	21,691		26	22	31,9		60,32
	23	17	54	31,86	22,492		28	40	25,7		2,79		23	19	41	2,69	21,662		26	16	26,3		+61,55

Paso por el merid. á 16 8,3: retardo 51,8

Paso por el merid. á 17 50,9: retardo 49,1

Viernes 14. Edad de la Luna á o horas.. 19,7 dias.	h	m	s	s	Domingo 16. Edad de la Luna á o horas.. 21,7 dias.	h	m	s	s
	0	17	56	46,81	22,490	-28	40	38,3	-1,40
	1	17	59	1,74	22,488	28	40	42,5	0,00
	2	18	1	16,66	22,484	28	40	38,3	+1,40
	3	18	3	31,55	22,480	28	40	25,7	2,79
	4	18	5	46,42	22,475	28	40	4,8	4,18
	5	18	8	1,25	22,469	28	39	35,5	5,58
	6	18	10	16,05	22,463	28	38	57,9	6,96
	7	18	12	30,81	22,456	28	38	12,0	8,35
	8	18	14	45,52	22,448	28	37	17,7	9,74
	9	18	17	0,19	22,440	28	36	15,1	11,13
	10	18	19	14,80	22,430	28	35	4,2	12,52
	11	18	21	29,35	22,421	28	33	44,9	13,90
	12	18	23	43,85	22,410	28	32	17,4	15,28
	13	18	25	58,27	22,398	28	30	41,6	16,65
	14	18	28	12,63	22,387	28	28	57,6	18,03
	15	18	30	26,91	22,373	28	27	5,3	19,41
	16	18	32	41,11	22,360	28	25	4,7	20,78
	17	18	34	55,23	22,347	28	22	55,9	22,14
	18	18	37	9,27	22,332	28	20	39,0	23,51
	19	18	39	23,21	22,316	28	18	13,8	24,88
	20	18	41	37,06	22,300	28	15	40,4	26,24
	21	18	43	50,81	22,283	28	12	58,9	27,60
	22	18	46	4,45	22,265	28	10	9,2	28,96
	23	18	48	17,99	22,248	28	7	11,4	30,31
	24	18	50	31,42	22,229	-28	4	5,5	+31,66

Paso por el merid. á 17 0,1: retardo 50,8

Paso por el merid. á 18 40,0: retardo 47,2

IX. 1876. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m s	s	° ' "	"		h	m s	s	° ' "	"
0	20	34 13,85	20,875	-23 5 8,6	+ 90,85	0	22 11 8,05	19,637	-13 55 52,2	+ 135,24	
1	20	36 19,01	20,843	22 56 0,2	91,94	1	22 13 5,82	19,621	13 42 18,5	135,98	
2	20	38 23,97	20,811	22 46 45,3	93,02	2	22 15 3,50	19,607	13 28 40,4	136,72	
3	20	40 28,74	20,780	22 37 24,0	94,09	3	22 17 1,10	19,593	13 14 57,9	137,45	
4	20	42 33,33	20,748	22 27 56,2	95,17	4	22 18 58,62	19,580	13 1 11,0	138,17	
5	20	44 37,72	20,716	22 18 22,0	96,23	5	22 20 56,06	19,567	12 47 19,9	138,87	
6	20	46 41,92	20,684	22 8 41,4	97,28	6	22 22 53,42	19,555	12 33 24,6	139,57	
7	20	48 45,93	20,653	21 58 54,6	98,33	7	22 24 50,72	19,543	12 19 25,1	140,27	
8	20	50 49,75	20,622	21 49 1,4	99,38	8	22 26 47,94	19,532	12 5 21,4	140,95	
9	20	52 53,39	20,591	21 39 2,0	100,42	9	22 28 45,10	19,523	11 51 13,7	141,63	
10	20	54 56,84	20,560	21 28 56,4	101,44	10	22 30 42,21	19,513	11 37 1,9	142,29	
11	20	57 0,11	20,529	21 18 44,7	102,47	11	22 32 39,25	19,503	11 22 46,2	142,95	
12	20	59 3,19	20,498	21 8 26,8	103,48	12	22 34 36,24	19,494	11 8 26,5	143,61	
13	21	1 6,09	20,468	20 58 2,9	104,49	13	22 36 33,18	19,487	10 54 2,9	144,25	
14	21	3 8,81	20,438	20 47 32,9	105,50	14	22 38 30,08	19,480	10 39 35,5	144,88	
15	21	5 11,35	20,408	20 36 56,9	106,49	15	22 40 26,94	19,474	10 25 4,3	145,51	
16	21	7 13,71	20,379	20 26 15,0	107,48	16	22 42 23,77	19,468	10 10 29,4	146,12	
17	21	9 15,90	20,350	20 15 27,2	108,46	17	22 44 20,56	19,463	9 55 50,9	146,73	
18	21	11 17,91	20,321	20 4 33,5	109,43	18	22 46 17,32	19,458	9 41 8,7	147,33	
19	21	13 19,75	20,293	19 53 34,0	110,39	19	22 48 14,06	19,455	9 26 22,9	147,92	
20	21	15 21,42	20,264	19 42 28,8	111,36	20	22 50 10,78	19,453	9 11 33,6	148,50	
21	21	17 22,92	20,237	19 31 17,7	112,32	21	22 52 7,49	19,450	8 56 40,9	149,07	
22	21	19 24,26	20,208	19 20 1,0	113,25	22	22 54 4,18	19,448	8 41 44,8	149,63	
23	21	21 25,42	20,181	-19 8 38,7	+ 114,19	23	22 56 0,86	19,448	- 8 26 45,3	+ 150,19	

Lunes 17. Edad de la Luna á o horas.. 22,7 dias.

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 24,7 dias.

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 24,7 dias.

Paso por el merid. á 19 27,2: retardo 45,3

Paso por el merid. á 20 56,8: retardo 44,2

Martes 18. Edad de la Luna á o horas.. 23,7 dias.	0	21	23	26,43	20,154	-18	57	10,7	+	115,13	0	22	57	57,55	19,448	-	8	11	42,5	+	150,73
	1	21	25	27,27	20,128	18	45	37,2		116,04	1	22	59	54,23	19,448	7	56	36,5		151,27	
	2	21	27	27,96	20,101	18	33	58,2		116,97	2	23	1	50,92	19,450	7	41	27,3		151,80	
	3	21	29	28,48	20,075	18	22	13,6		117,88	3	23	3	47,63	19,452	7	26	14,9		152,32	
	4	21	31	28,86	20,050	18	10	23,7		118,78	4	23	5	44,34	19,454	7	10	59,5		152,82	
	5	21	33	29,08	20,024	17	58	28,3		119,68	5	23	7	41,08	19,458	6	55	41,1		153,32	
	6	21	35	29,15	20,000	17	46	27,6		120,56	6	23	9	37,84	19,463	6	40	19,7		153,80	
	7	21	37	29,08	19,976	17	34	21,6		121,43	7	23	11	34,63	19,468	6	24	55,5		154,28	
	8	21	39	28,86	19,952	17	22	10,4		122,31	8	23	13	31,45	19,473	6	9	28,4		154,75	
	9	21	41	28,50	19,928	17	9	53,9		123,18	9	23	15	28,31	19,480	5	53	58,5		155,21	
	10	21	43	28,00	19,906	16	57	32,3		124,03	10	23	17	25,21	19,488	5	38	25,9		155,66	
	11	21	45	27,37	19,883	16	45	5,5		124,88	11	23	19	22,16	19,496	5	22	50,6		156,09	
	12	21	47	26,60	19,861	16	32	33,7		125,73	12	23	21	19,16	19,505	5	7	12,8		156,52	
	13	21	49	25,70	19,839	16	19	56,8		126,56	13	23	23	16,22	19,514	4	51	32,4		156,93	
	14	21	51	24,67	19,818	16	7	15,0		127,38	14	23	25	13,33	19,525	4	35	49,6		157,34	
	15	21	53	23,52	19,798	15	54	28,2		128,21	15	23	27	10,52	19,537	4	20	4,3		157,74	
	16	21	55	22,24	19,778	15	41	36,5		129,03	16	23	29	7,77	19,548	4	4	16,7		158,12	
	17	21	57	20,85	19,758	15	28	39,9		129,83	17	23	31	5,10	19,562	3	48	26,9		158,49	
	18	21	59	19,34	19,739	15	15	38,6		130,62	18	23	33	2,51	19,575	3	32	34,8		158,87	
	19	22	1	17,72	19,721	15	2	32,5		131,42	19	23	35	0,00	19,590	3	16	40,5		159,22	
	20	22	3	15,99	19,703	14	49	21,6		132,20	20	23	37	57,59	19,605	3	0	44,2		159,55	
	21	22	5	14,16	19,686	14	36	6,1		132,97	21	23	39	55,26	19,621	2	44	45,9		159,88	
	22	22	7	12,22	19,668	14	22	46,0		133,73	22	23	41	53,04	19,638	2	28	45,6		160,21	
	23	22	9	10,18	19,652	14	9	21,4		134,48	23	23	43	50,92	19,656	2	12	43,4		160,51	
	24	22	11	8,05	19,637	-13	55	52,2	+	135,24	24	23	45	48,91	19,675	-	1	56	39,5	+	160,81
Jueves 20. Edad de la Luna á o horas.. 25,7 dias.																					

Jueves 20. Edad de la Luna á o horas.. 25,7 dias.

Paso por el merid. á 20 12,5: retardo 44,3

Paso por el merid. á 21 41,0: retardo 45,3

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Hora- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hora- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m					
							Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas. 28,7 dias.											
	h	m	s	s	°	'	"		h	m	s	s	°	'	"			
0	23	44	48,91	19,675	-	1	56	39,5	+160,81	0	1	23	1,73	21,579	+11	4	26,2	+158,95
1	23	46	47,02	19,695		1	40	33,7	161,10	1	1	25	11,38	21,639	11	20	18,6	158,52
2	23	48	45,25	19,715		1	24	26,3	161,36	2	1	27	21,40	21,701	11	36	8,4	158,07
3	23	50	43,60	19,736		1	8	17,4	161,63	3	1	29	31,79	21,762	11	51	55,4	157,59
4	23	52	42,08	19,758		0	52	6,8	161,88	4	1	31	42,55	21,825	12	7	39,5	157,10
5	23	54	40,69	19,780		0	35	54,8	162,11	5	1	33	53,69	21,889	12	23	20,6	156,60
6	23	56	39,44	19,804		0	19	41,5	162,33	6	1	36	5,22	21,953	12	38	58,7	156,08
7	23	58	38,34	19,829		-	3	26,8	162,55	7	1	38	17,13	22,018	12	54	33,5	155,53
8	0	0	37,39	19,854	+	0	12	49,1	162,75	8	1	40	29,43	22,083	13	10	5,0	154,97
9	0	2	36,59	19,880		0	29	6,2	162,94	9	1	42	42,13	22,150	13	25	33,1	154,38
10	0	4	35,95	19,908		0	45	24,4	163,12	10	1	44	55,23	22,218	13	40	57,6	153,78
11	0	6	35,48	19,936		1	1	43,6	163,28	11	1	47	8,74	22,285	13	56	18,4	153,15
12	0	8	35,18	19,964		1	18	3,7	163,42	12	1	49	22,65	22,353	14	11	35,4	152,51
13	0	10	35,05	19,994		1	34	24,6	163,56	13	1	51	36,97	22,423	14	26	48,5	151,84
14	0	12	35,11	20,025		1	50	46,4	163,68	14	1	53	51,72	22,493	14	41	57,5	151,16
15	0	14	35,35	20,056		2	7	8,8	163,79	15	1	56	6,88	22,563	14	57	2,4	150,46
16	0	16	35,78	20,088		2	23	31,9	163,88	16	1	58	22,47	22,633	15	12	3,0	149,73
17	0	18	36,41	20,122		2	39	55,4	163,97	17	2	0	38,48	22,705	15	26	59,2	148,99
18	0	20	37,24	20,156		2	56	19,5	164,04	18	2	2	54,93	22,778	15	41	50,9	148,23
19	0	22	38,28	20,190		3	12	43,9	164,09	19	2	5	11,81	22,850	15	56	37,9	147,44
20	0	24	39,52	20,226		3	29	8,6	164,13	20	2	7	29,13	22,923	16	11	20,2	146,63
21	0	26	40,99	20,263		3	45	33,4	164,15	21	2	9	46,89	22,997	16	25	57,5	145,80
22	0	28	42,68	20,300		4	1	58,4	164,17	22	2	12	5,09	23,071	16	40	29,8	144,96
23	0	30	44,59	20,338	+	4	18	23,4	+164,17	23	2	14	23,74	23,146	+16	54	57,0	+144,09

Paso por el merid. á 22 26,3: retardo 47,7

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,7 dias.	0	0	32	46,74	20,378	+	4	34	48,4	+	164,15	0	2	16	42,84	23,221	+	17	9	18,9	+	143,20
	1	0	34	49,13	20,418		4	51	13,2		164,12	1	2	19	2,39	23,297		17	23	35,4		142,28
	2	0	36	51,76	20,459		5	7	37,8		164,07	2	2	21	22,40	23,373		17	37	46,3		141,35
	3	0	38	54,64	20,501		5	24	2,0		164,00	3	2	23	42,87	23,449		17	51	51,6		140,44
	4	0	40	57,77	20,543		5	40	25,8		163,93	4	2	26	3,79	23,526		18	5	51,1		139,43
	5	0	43	1,16	20,587		5	56	49,1		163,83	5	2	28	25,18	23,603		18	19	44,7		138,43
	6	0	45	4,82	20,633		6	13	11,8		163,73	6	2	30	47,03	23,681		18	33	32,2		137,40
	7	0	47	8,75	20,678		6	29	33,8		163,60	7	2	33	9,35	23,758		18	47	13,5		136,37
	8	0	49	12,95	20,723		6	45	55,0		163,47	8	2	35	32,13	23,837		19	0	48,6		135,31
	9	0	51	17,43	20,770		7	2	15,4		163,31	9	2	37	55,39	23,915		19	14	17,2		134,23
	10	0	53	22,19	20,818		7	18	34,7		163,13	10	2	40	19,11	23,993		19	27	39,3		133,13
	11	0	55	27,25	20,868		7	34	53,0		162,95	11	2	42	43,30	24,072		19	40	54,7		131,99
	12	0	57	32,60	20,917		7	51	10,1		162,74	12	2	45	7,97	24,151		19	54	3,2		130,84
	13	0	59	38,25	20,968		8	7	25,9		162,52	13	2	47	33,11	24,229		20	7	4,8		129,68
	14	1	1	44,21	21,019		8	23	40,3		162,28	14	2	49	58,72	24,308		20	19	59,4		128,49
	15	1	3	50,48	21,071		8	39	53,2		162,03	15	2	52	24,81	24,388		20	32	46,7		127,28
	16	1	5	57,06	21,124		8	56	4,6		161,76	16	2	54	51,37	24,467		20	45	26,7		126,04
	17	1	8	3,97	21,178		9	12	14,3		161,47	17	2	57	18,41	24,545		20	57	59,2		124,78
	18	1	10	11,20	21,233		9	28	22,2		161,16	18	2	59	45,91	24,624		21	10	24,1		123,51
	19	1	12	18,77	21,289		9	44	28,2		160,83	19	3	2	13,90	24,703		21	22	41,3		122,22
	20	1	14	26,67	21,345		10	0	32,2		160,49	20	3	4	42,35	24,781		21	34	50,7		120,89
	21	1	16	34,91	21,403		10	16	34,1		160,13	21	3	7	11,27	24,860		21	46	52,0		119,55
	22	1	18	43,50	21,460		10	32	33,8		159,76	22	3	9	40,67	24,939		21	58	45,3		118,19
	23	1	20	52,43	21,519		10	48	31,2		159,37	23	3	12	10,54	25,017		22	10	30,3		116,81
	24	1	23	1,73	21,579	+	11	4	26,2	+	158,95	24	3	14	40,87	25,094	+	22	22	7,0	+	115,40

Paso por el merid. á 23 14,0: retardo 51,4

Paso por el merid. á 0 5,4: retardo 56,3

XI.

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	3 14 40,87	25,094	+22 22 7,0	+115,40	0	5 22 33,68	27,681	+28 19 0,3	+27,63
1	3 17 11,67	25,172	22 33 35,1	113,98	1	5 25 19,81	27,695	28 21 39,8	25,53
2	3 19 42,93	25,249	22 44 54,7	112,53	2	5 28 6,02	27,707	28 24 6,6	23,42
3	3 22 14,66	25,326	22 56 5,5	111,06	3	5 30 52,29	27,717	28 26 20,8	21,30
4	3 24 46,84	25,402	23 7 7,4	109,58	4	5 33 38,62	27,724	28 28 22,2	19,18
5	3 27 19,48	25,478	23 18 0,4	108,07	5	5 36 24,98	27,729	28 30 11,0	17,07
6	3 29 52,58	25,553	23 28 44,2	106,53	6	5 39 11,37	27,733	28 31 47,0	14,95
7	3 32 26,12	25,628	23 39 18,8	104,98	7	5 41 57,78	27,734	28 33 10,4	12,83
8	3 35 0,12	25,703	23 49 44,0	103,42	8	5 44 44,18	27,733	28 34 21,0	10,71
9	3 37 34,55	25,775	23 59 59,8	101,83	9	5 47 30,58	27,731	28 35 18,9	8,58
10	3 40 9,42	25,848	24 10 6,0	100,23	10	5 50 16,95	27,726	28 36 4,0	6,47
11	3 42 44,73	25,921	24 20 2,5	98,60	11	5 53 3,29	27,718	28 36 36,5	4,36
12	3 45 20,47	25,992	24 29 49,2	96,95	12	5 55 49,57	27,709	28 36 56,3	2,23
13	3 47 56,63	26,062	24 39 25,9	95,28	13	5 58 35,80	27,697	28 37 3,3	+0,11
14	3 50 33,21	26,132	24 48 52,6	93,60	14	6 1 21,94	27,683	28 36 57,6	-2,00
15	3 53 10,21	26,201	24 58 9,1	91,90	15	6 4 8,00	27,668	28 36 39,3	4,10
16	3 55 47,62	26,268	25 7 15,4	90,18	16	6 6 53,96	27,650	28 36 8,4	6,20
17	3 58 25,43	26,335	25 16 11,2	88,43	17	6 9 39,80	27,630	28 35 24,9	8,30
18	4 1 3,64	26,400	25 24 56,6	86,68	18	6 12 25,52	27,608	28 34 28,8	10,40
19	4 3 42,23	26,464	25 33 31,4	84,91	19	6 15 11,10	27,584	28 33 20,1	12,49
20	4 6 21,21	26,528	25 41 55,5	83,12	20	6 17 56,53	27,558	28 31 58,9	14,58
21	4 9 0,57	26,591	25 50 8,8	81,32	21	6 20 41,80	27,530	28 30 25,2	16,65
22	4 11 40,30	26,652	25 58 11,3	79,49	22	6 23 26,89	27,500	28 28 39,1	18,72
23	4 14 20,39	26,711	+26 6 2,7	+77,65	23	6 26 11,80	27,468	+28 26 40,6	-20,78

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas. 1,2 dias.

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas. 3,2 dias.

Paso por el merid. á 1 1,7: retardo 61,1

Paso por el merid. á 3 7,4: retardo 65,1

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,2 dias.	0	4 17 0,83	26,770	+26 13 43,1	+75,79	0	6 28 56,51	27,434	+28 24 29,8	-22,83
	1	4 19 41,63	26,828	26 21 12,2	73,92	1	6 31 41,01	27,398	28 22 6,6	24,88
	2	4 22 22,76	26,883	26 28 30,1	72,04	2	6 34 25,29	27,360	28 19 31,2	26,92
	3	4 25 4,22	26,937	26 35 36,7	70,14	3	6 37 9,33	27,321	28 16 43,6	28,95
	4	4 27 46,00	26,990	26 42 31,8	68,22	4	6 39 53,14	27,279	28 13 43,8	30,97
	5	4 30 28,10	27,042	26 49 15,3	66,29	5	6 42 36,68	27,236	28 10 32,0	32,97
	6	4 33 10,50	27,091	26 55 47,3	64,35	6	6 45 19,97	27,192	28 7 8,2	34,97
	7	4 35 53,19	27,138	27 2 7,5	62,39	7	6 48 2,98	27,144	28 3 32,4	36,96
	8	4 38 36,16	27,185	27 8 16,0	60,43	8	6 50 45,70	27,095	27 59 44,7	38,93
	9	4 41 19,41	27,230	27 14 12,7	58,46	9	6 53 28,12	27,045	27 55 45,2	40,89
	10	4 44 2,92	27,273	27 19 57,5	56,47	10	6 56 10,24	26,994	27 51 34,0	42,84
	11	4 46 46,69	27,315	27 25 30,3	54,46	11	6 58 52,05	26,941	27 47 11,1	44,78
	12	4 49 30,70	27,354	27 30 51,0	52,44	12	7 1 33,53	26,886	27 42 36,6	46,71
	13	4 52 14,94	27,392	27 35 59,6	50,42	13	7 4 14,68	26,829	27 37 50,6	48,62
	14	4 54 59,41	27,428	27 40 56,1	48,39	14	7 6 55,48	26,771	27 32 53,2	50,52
	15	4 57 44,08	27,462	27 45 40,3	46,34	15	7 9 35,93	26,713	27 27 44,4	52,41
	16	5 0 28,95	27,494	27 50 12,2	44,30	16	7 12 16,03	26,652	27 22 24,3	54,28
	17	5 3 14,01	27,524	27 54 31,9	42,24	17	7 14 55,75	26,589	27 16 53,1	56,13
	18	5 5 59,24	27,553	27 58 39,1	40,17	18	7 17 35,10	26,527	27 11 10,8	57,97
	19	5 8 44,64	27,579	28 2 33,9	38,10	19	7 20 14,07	26,462	27 5 17,5	59,79
	20	5 11 30,19	27,603	28 6 16,3	36,02	20	7 22 52,64	26,396	26 59 13,3	61,61
	21	5 14 15,88	27,626	28 9 46,1	33,93	21	7 25 30,82	26,329	26 52 58,2	63,41
	22	5 17 1,70	27,647	28 13 3,4	31,84	22	7 28 8,59	26,261	26 46 32,4	65,18
	23	5 19 47,64	27,665	28 16 8,2	29,74	23	7 30 45,95	26,192	26 39 56,0	66,94
	24	5 22 33,68	27,681	+28 19 0,3	+27,63	24	7 33 22,90	26,122	+26 33 9,1	-68,69
Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,2 dias.										

Paso por el merid. á 2 2,8: retardo 64,6

Paso por el merid. á 4 12,5: retardo 62,4

1876.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á o horas.. 5,2 dias.

Lunes 31. Edad de la Luna á o horas.. 7,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	7 33 22,90	26,122	+26 33 9,1	-68,69	0	9 29 43,50	22,337	+18 16 20,1	-131,25
1	7 35 59,41	26,050	26 26 11,7	70,42					
2	7 38 35,50	25,979	26 19 4,0	72,13					
3	7 41 11,16	25,906	26 11 46,1	73,83					
4	7 43 46,37	25,831	26 4 18,1	75,51					
5	7 46 21,13	25,757	25 56 40,0	77,17					
6	7 48 55,45	25,682	25 48 52,1	78,81					
7	7 51 29,31	25,606	25 40 54,3	80,44					
8	7 54 2,72	25,529	25 32 46,8	82,05					
9	7 56 35,66	25,451	25 24 29,7	83,64					
10	7 59 8,13	25,373	25 16 3,1	85,21					
11	8 1 40,13	25,294	25 7 27,2	86,77					
12	8 4 11,66	25,216	24 58 41,9	88,31					
13	8 6 42,72	25,136	24 49 47,5	89,82					
14	8 9 13,29	25,056	24 40 44,1	91,32					
15	8 11 43,39	24,976	24 31 31,7	92,80					
16	8 14 13,00	24,894	24 22 10,5	94,26					
17	8 16 42,12	24,813	24 12 40,6	95,71					
18	8 19 10,76	24,733	24 3 2,0	97,13					
19	8 21 38,91	24,651	23 53 15,0	98,53					
20	8 24 6,57	24,568	23 43 19,6	99,92					
21	8 26 33,74	24,487	23 33 15,9	101,29					
22	8 29 0,41	24,405	23 23 4,1	102,64					
23	8 31 26,60	24,323	+23 12 44,2	-103,97					

Paso por el merid. á 5 14,9: retardo 57,7

Paso por el merid. á 7 5,1: retardo 48,1

Domingo 30. Edad de la Luna á o horas.. 6,2 dias.

	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	8 33 52,29	24,241	+23 2 16,4	-105,28					
1	8 36 17,49	24,158	22 51 40,8	106,58					
2	8 38 42,19	24,077	22 40 57,4	107,86					
3	8 41 6,41	23,995	22 30 6,5	109,11					
4	8 43 30,13	23,913	22 19 8,1	110,34					
5	8 45 53,36	23,831	22 8 2,4	111,57					
6	8 48 16,10	23,750	21 56 49,3	112,77					
7	8 50 38,36	23,668	21 45 29,2	113,94					
8	8 53 0,12	23,586	21 34 2,0	115,11					
9	8 55 21,39	23,505	21 22 27,9	116,26					
10	8 57 42,18	23,425	21 10 46,9	117,38					
11	9 0 2,49	23,345	20 58 59,3	118,48					
12	9 2 22,32	23,264	20 47 5,1	119,58					
13	9 4 41,66	23,184	20 35 4,4	120,65					
14	9 7 0,53	23,105	20 22 57,3	121,70					
15	9 9 18,92	23,026	20 10 44,0	122,73					
16	9 11 36,84	22,948	19 58 24,5	123,75					
17	9 13 54,29	22,871	19 45 59,0	124,74					
18	9 16 11,27	22,792	19 33 27,6	125,73					
19	9 18 27,79	22,714	19 20 50,3	126,69					
20	9 20 43,84	22,638	19 8 7,3	127,63					
21	9 22 59,44	22,562	18 55 18,7	128,57					
22	9 25 14,58	22,485	18 42 24,5	129,48					
23	9 27 29,26	22,410	18 29 25,0	130,37					
24	9 29 43,50	22,337	+18 16 20,1	-131,25					

Paso por el merid. á 6 12,6: retardo 52,5

XIII. 1876. ABRIL. MERCURIO. A⁰h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	298° 39' 0,9	— 6° 39' 18,0	9,6395196	351° 3' 29,0	— 2° 24' 17,1	0,0807190
1	301 51 23,1	6 45 57,7	9,6354213	352 41 39,3	2 24 1,1	0,0845901
2	305 7 37,4	6 51 27,4	9,6310558	354 21 16,1	2 23 15,8	0,0883293
3	308 28 2,2	6 55 41,8	9,6264250	356 2 19,6	2 22 1,0	0,0919333
4	311 52 56,7	6 58 35,1	9,6215324	357 44 50,4	2 20 16,6	0,0953992
5	315 22 40,9	7 0 1,0	9,6163820	359 28 48,9	2 18 2,4	0,0987221
6	318 57 35,3	6 59 52,7	9,6109796	1 14 15,8	2 15 18,0	0,1018964
7	322 38 1,0	6 58 2,9	9,6053336	3 1 11,7	2 12 3,4	0,1049155
8	326 24 20,1	6 54 24,0	9,5994540	4 49 37,2	2 8 18,4	0,1077721
9	330 16 54,3	6 48 47,8	9,5933536	6 39 33,0	2 4 3,0	0,1104569
10	334 16 6,4	6 41 5,8	9,5870491	8 30 59,5	1 59 17,1	0,1129599
11	338 22 18,9	6 31 9,6	9,5805602	10 23 57,0	1 54 0,8	0,1152699
12	342 35 54,0	6 18 50,2	9,5739114	12 18 25,6	1 48 14,3	0,1173741
13	346 57 13,4	6 3 59,4	9,5671319	14 14 24,8	1 41 57,8	0,1192576
14	351 26 37,7	5 46 29,0	9,5602571	16 11 54,1	1 35 11,8	0,1209055
15	356 4 25,9	5 26 11,9	9,5533276	18 10 52,0	1 27 56,7	0,1222998
16	0 50 54,5	5 3 2,4	9,5463917	20 11 16,6	1 20 13,4	0,1234226
17	5 46 17,1	4 36 56,5	9,5395038	22 13 5,1	1 12 2,7	0,1242533
18	10 50 42,9	4 7 52,7	9,5327268	24 16 13,7	1 3 26,1	0,1247705
19	16 4 16,5	3 35 53,1	9,5261298	26 20 37,5	0 54 24,8	0,1249534
20	21 26 55,8	3 1 3,3	9,5197894	28 26 10,2	0 45 0,8	0,1247770
21	26 58 31,7	2 23 33,9	9,5137870	30 32 44,3	0 35 16,2	0,1242195
22	32 38 46,8	1 43 40,7	9,5082086	32 40 10,6	0 25 13,6	0,1232576
23	38 27 14,1	1 1 45,1	9,5031421	34 48 18,3	0 14 55,8	0,1218694
24	44 23 16,6	— 0 18 14,5	9,4986745	36 56 55,1	— 0 4 26,2	0,1200340
25	50 26 6,6	+ 0 26 18,1	9,4948881	39 5 47,1	+ 0 6 11,7	0,1177332
26	56 34 46,0	1 11 14,9	9,4918582	41 14 38,8	0 16 53,9	0,1149519
27	62 48 6,4	1 55 54,3	9,4896475	43 23 13,7	0 27 36,0	0,1116783
28	69 4 50,7	2 39 32,8	9,4883037	45 31 14,3	0 38 13,6	0,1079052
29	75 23 34,8	3 21 26,5	9,4878566	47 38 22,5	0 48 42,2	0,1036303
30	81 42 49,6	4 0 53,7	9,4883170	49 44 20,0	0 58 57,0	0,0988553
31	88 1 4,3	+ 4 37 16,7	9,4896736	51 48 48,7	+ 1 8 53,5	0,0935879

Día 5 á 9 53, máx. lat. helioc. austral.

Día 24 á 9 54, en el Ω.

Día 22 á 0 29, ☿.

Día 28 á 23 49, en el Perihelio.

1876.

ABRIL.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	23 30 57,26	— 5 45 25,5	7,3	2,8	22 56,1
1	23 36 58,76	5 6 21,1	7,3	2,8	22 58,2
2	23 43 4,23	4 26 9,4	7,2	2,7	23 0,4
3	23 49 13,77	3 44 51,6	7,2	2,7	23 2,7
4	23 55 27,48	3 2 28,8	7,1	2,7	23 5,1
5	0 1 45,49	2 19 2,3	7,1	2,7	23 7,5
6	0 8 7,94	1 34 33,6	7,0	2,6	23 10,0
7	0 14 34,98	0 49 4,3	7,0	2,6	23 12,6
8	0 21 6,79	— 0 2 36,0	6,9	2,6	23 15,3
9	0 27 43,54	+ 0 44 49,2	6,9	2,6	23 18,0
10	0 34 25,43	1 33 9,1	6,8	2,6	23 20,9
11	0 41 12,65	2 22 21,1	6,8	2,6	23 23,8
12	0 48 5,40	3 12 22,5	6,8	2,5	23 26,9
13	0 55 3,86	4 3 9,8	6,7	2,5	23 30,0
14	1 2 8,22	4 54 39,3	6,7	2,5	23 33,2
15	1 9 18,65	5 46 46,7	6,7	2,5	23 36,6
16	1 16 35,28	6 39 26,9	6,7	2,5	23 40,0
17	1 23 58,22	7 32 34,6	6,6	2,5	23 43,6
18	1 31 27,52	8 26 3,0	6,6	2,5	23 47,2
19	1 39 3,18	9 19 45,2	6,6	2,5	23 51,0
20	1 46 45,14	10 13 32,9	6,6	2,5	23 54,9
21	1 54 33,23	11 7 17,3	6,6	2,5	23 58,8
22	2 2 27,20	12 0 48,5	6,7	2,5	* *
23	2 10 26,69	12 53 55,8	6,7	2,5	0 2,9
24	2 18 31,22	13 46 27,8	6,7	2,5	0 7,0
25	2 26 40,18	14 38 12,4	6,7	2,5	0 11,3
26	2 34 52,83	15 28 57,1	6,8	2,6	0 15,5
27	2 43 8,32	16 18 29,5	6,8	2,6	0 19,9
28	2 51 25,68	17 6 36,8	6,9	2,6	0 24,2
29	2 59 43,85	17 53 7,1	7,0	2,6	0 28,6
30	3 8 1,67	18 37 48,8	7,0	2,7	0 33,0
31	3 16 17,97	+ 19 20 31,6	7,1	2,7	0 37,3

XV. 1876. ABRIL. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	123 51 22,5	+ 2 32 3,7	9,8563791	53 37 55,6	+ 1 51 22,3	9,9915196
1	125 28 50,9	2 35 50,3	9,8563720	54 45 39,8	1 54 59,7	9,9882656
2	127 6 19,9	2 39 29,4	9,8563673	55 53 13,1	1 58 35,0	9,9849730
3	128 43 49,6	2 43 0,8	9,8563650	57 0 35,2	2 2 8,1	9,9816415
4	130 21 19,9	2 46 24,3	9,8563650	58 7 45,7	2 5 38,9	9,9782705
5	131 58 50,7	2 49 39,9	9,8563674	59 14 44,4	2 9 7,1	9,9748599
6	133 36 21,9	2 52 47,3	9,8563722	60 21 31,1	2 12 32,6	9,9714090
7	135 13 53,5	2 55 46,3	9,8563793	61 28 5,3	2 15 55,2	9,9679176
8	136 51 25,4	2 58 36,8	9,8563888	62 34 26,9	2 19 14,9	9,9643853
9	138 28 57,5	3 1 18,8	9,8564006	63 40 35,6	2 22 31,4	9,9608115
10	140 6 29,8	3 3 52,0	9,8564148	64 46 31,1	2 25 44,5	9,9571960
11	141 44 2,0	3 6 16,3	9,8564313	65 52 13,2	2 28 54,1	9,9535382
12	143 21 34,2	3 8 31,6	9,8564501	66 57 41,5	2 32 0,0	9,9498376
13	144 59 6,3	3 10 37,8	9,8564712	68 2 55,9	2 35 2,1	9,9460937
14	146 36 38,2	3 12 34,8	9,8564945	69 7 55,8	2 38 0,2	9,9423058
15	148 14 9,7	3 14 22,6	9,8565201	70 12 41,1	2 40 54,0	9,9384734
16	149 51 40,9	3 16 0,9	9,8565478	71 17 11,4	2 43 43,5	9,9345959
17	151 29 11,6	3 17 29,8	9,8565778	72 21 26,4	2 46 28,5	9,9306726
18	153 6 41,8	3 18 49,2	9,8566100	73 25 25,7	2 49 8,7	9,9267028
19	154 44 11,3	3 19 59,0	9,8566444	74 29 8,8	2 51 44,0	9,9226859
20	156 21 40,0	3 20 59,2	9,8566809	75 32 35,4	2 54 14,1	9,9186211
21	157 59 8,0	3 21 49,7	9,8567194	76 35 45,1	2 56 39,0	9,9145076
22	159 36 35,0	3 22 30,4	9,8567601	77 38 37,3	2 58 58,4	9,9103446
23	161 14 1,0	3 23 1,4	9,8568028	78 41 11,5	3 1 12,1	9,9061314
24	162 51 25,9	3 23 22,7	9,8568474	79 43 27,3	3 3 20,0	9,9018670
25	164 28 49,7	3 23 34,1	9,8568941	80 45 23,9	3 5 21,8	9,8975508
26	166 6 12,2	3 23 35,8	9,8569426	81 47 0,8	3 7 17,3	9,8931820
27	167 43 33,3	3 23 27,8	9,8569930	82 48 17,3	3 9 6,3	9,8887597
28	169 20 53,1	3 23 9,9	9,8570453	83 49 12,6	3 10 48,6	9,8842834
29	170 58 11,3	3 22 42,3	9,8570994	84 49 46,1	3 12 24,1	9,8797521
30	172 35 28,0	3 22 5,1	9,8571553	85 49 57,0	3 13 52,5	9,8751655
31	174 12 43,0	+ 3 21 18,1	9,8572129	86 49 44,5	+ 3 15 13,6	9,8705228

Día 3 á 12 ^{h m} 0, en el Perihelio.

Día 25 á 16 ^{h m} 12, máx. lat. helioc. boreal.

1876.

ABRIL.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta.	Declinacion.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	3 23 0,17	+ 20 29 33,8	9,0	8,5	2 46,2
1	3 27 36,63	20 49 55,3	9,1	8,5	2 46,9
2	3 32 13,53	21 9 46,9	9,2	8,6	2 47,6
3	3 36 50,85	21 29 8,0	9,2	8,7	2 48,2
4	3 41 28,56	21 47 58,2	9,3	8,7	2 48,9
5	3 46 6,61	22 6 16,9	9,4	8,8	2 49,6
6	3 50 44,97	22 24 3,7	9,5	8,9	2 50,3
7	3 55 23,61	22 41 18,1	9,5	8,9	2 51,0
8	4 0 2,48	22 57 59,7	9,6	9,0	2 51,7
9	4 4 41,54	23 14 8,1	9,7	9,1	2 52,4
10	4 9 20,76	23 29 42,9	9,8	9,2	2 53,1
11	4 14 0,07	23 44 43,8	9,9	9,2	2 53,9
12	4 18 39,44	23 59 10,4	9,9	9,3	2 54,6
13	4 23 18,82	24 13 2,3	10,0	9,4	2 55,3
14	4 27 58,13	24 26 19,4	10,1	9,5	2 56,0
15	4 32 37,34	24 39 1,3	10,2	9,6	2 56,7
16	4 37 16,36	24 51 7,7	10,3	9,7	2 57,4
17	4 41 55,16	25 2 38,4	10,4	9,7	2 58,1
18	4 46 33,64	25 13 33,3	10,5	9,8	2 58,8
19	4 51 11,75	25 23 52,2	10,6	9,9	2 59,5
20	4 55 49,42	25 33 34,8	10,7	10,0	3 0,2
21	5 0 26,55	25 42 41,2	10,8	10,1	3 0,9
22	5 5 3,09	25 51 11,1	10,9	10,2	3 1,5
23	5 9 38,94	25 59 4,6	11,0	10,3	3 2,2
24	5 14 14,01	26 6 21,5	11,1	10,4	3 2,8
25	5 18 48,21	26 13 2,0	11,2	10,5	3 3,5
26	5 23 21,44	26 19 5,9	11,3	10,6	3 4,1
27	5 27 53,62	26 24 33,4	11,4	10,7	3 4,7
28	5 32 24,62	26 29 24,6	11,6	10,8	3 5,2
29	5 36 54,36	26 33 39,6	11,7	11,0	3 5,8
30	5 41 22,72	26 37 18,5	11,8	11,1	3 6,3
31	5 45 49,61	+ 26 40 21,6	11,9	11,2	3 6,8

XVII. 1876. ABRIL. MARTE. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	77 57 30,6	+ 0 54 26,6	0,1891219	52 35 31,0	+ 0 39 12,6	0,3316453
1	78 27 54,0	0 55 17,8	0,1894772	53 16 30,9	0 39 43,8	0,3330342
2	78 58 14,4	0 56 8,6	0,1898314	53 57 28,7	0 40 14,6	0,3344126
3	79 28 31,9	0 56 59,2	0,1901845	54 38 24,3	0 40 45,1	0,3357806
4	79 58 46,4	0 57 49,3	0,1905364	55 19 17,7	0 41 15,2	0,3371382
5	80 28 58,0	0 58 39,1	0,1908872	56 0 8,9	0 41 44,9	0,3384856
6	80 59 6,7	0 59 28,6	0,1912367	56 40 57,9	0 42 14,3	0,3398228
7	81 29 12,6	1 0 17,7	0,1915850	57 21 44,8	0 42 43,4	0,3411500
8	81 59 15,5	1 1 6,5	0,1919321	58 2 29,5	0 43 12,1	0,3424670
9	82 29 15,6	1 1 54,9	0,1922778	58 43 12,0	0 43 40,4	0,3437741
10	82 59 12,9	1 2 43,0	0,1926223	59 23 52,6	0 44 8,5	0,3450712
11	83 29 7,3	1 3 30,6	0,1929654	60 4 31,0	0 44 36,2	0,3463583
12	83 58 58,9	1 4 18,0	0,1933073	60 45 7,5	0 45 3,6	0,3476354
13	84 28 47,7	1 5 4,9	0,1936477	61 25 42,0	0 45 30,6	0,3489026
14	84 58 33,8	1 5 51,5	0,1939868	62 6 14,5	0 45 57,4	0,3501598
15	85 28 17,0	1 6 37,7	0,1943245	62 46 45,1	0 46 23,8	0,3514070
16	85 57 57,5	1 7 23,6	0,1946608	63 27 13,8	0 46 49,9	0,3526442
17	86 27 35,3	1 8 9,1	0,1949956	64 7 40,7	0 47 15,7	0,3538714
18	86 57 10,3	1 8 54,2	0,1953290	64 48 5,7	0 47 41,2	0,3550885
19	87 26 42,7	1 9 38,9	0,1956609	65 28 28,9	0 48 6,4	0,3562955
20	87 56 12,4	1 10 23,3	0,1959914	66 8 50,3	0 48 31,3	0,3574923
21	88 25 39,4	1 11 7,3	0,1963203	66 49 9,8	0 48 55,9	0,3586789
22	88 55 3,7	1 11 50,9	0,1966477	67 29 27,6	0 49 20,1	0,3598552
23	89 24 25,5	1 12 34,1	0,1969735	68 9 43,6	0 49 44,1	0,3610210
24	89 53 44,6	1 13 16,9	0,1972978	68 49 57,8	0 50 7,8	0,3621765
25	90 23 1,1	1 13 59,4	0,1976204	69 30 10,2	0 50 31,1	0,3633215
26	90 52 15,0	1 14 41,5	0,1979415	70 10 20,7	0 50 54,1	0,3644562
27	91 21 26,3	1 15 23,2	0,1982609	70 50 29,3	0 51 16,8	0,3655802
28	91 50 35,1	1 16 4,5	0,1985787	71 30 36,1	0 51 39,2	0,3666937
29	92 19 41,4	1 16 45,4	0,1988948	72 10 40,9	0 52 1,4	0,3677967
30	92 48 45,1	1 17 25,9	0,1992093	72 50 43,8	0 52 23,2	0,3688894
31	93 17 46,4	+ 1 18 6,0	0,1995221	73 30 44,8	+ 0 52 44,7	0,3699717

1876.

ABRIL.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	3 20 1,53	+ 19 3 55,4	4,1	2,6	2 43,0
1	3 22 48,87	19 14 50,3	4,1	2,6	2 41,9
2	3 25 36,44	19 25 35,2	4,1	2,6	2 40,7
3	3 28 24,22	19 36 9,9	4,1	2,6	2 39,6
4	3 31 12,22	19 46 34,3	4,1	2,6	2 38,4
5	3 34 0,43	19 56 48,3	4,1	2,5	2 37,3
6	3 36 48,85	20 6 51,9	4,1	2,5	2 36,2
7	3 39 37,47	20 16 45,0	4,0	2,5	2 35,0
8	3 42 26,31	20 26 27,5	4,0	2,5	2 33,9
9	3 45 15,34	20 35 59,4	4,0	2,5	2 32,8
10	3 48 4,58	20 45 20,6	4,0	2,5	2 31,7
11	3 50 54,02	20 54 31,1	4,0	2,5	2 30,5
12	3 53 43,67	21 3 30,7	4,0	2,5	2 29,4
13	3 56 33,51	21 12 19,4	4,0	2,5	2 28,3
14	3 59 23,55	21 20 57,1	4,0	2,5	2 27,2
15	4 2 13,78	21 29 23,8	3,9	2,5	2 26,1
16	4 5 4,21	21 37 39,4	3,9	2,5	2 25,0
17	4 7 54,82	21 45 43,9	3,9	2,5	2 23,9
18	4 10 45,62	21 53 37,2	3,9	2,5	2 22,8
19	4 13 36,60	22 1 19,2	3,9	2,4	2 21,7
20	4 16 27,76	22 8 49,8	3,9	2,4	2 20,6
21	4 19 19,08	22 16 9,1	3,9	2,4	2 19,6
22	4 22 10,57	22 23 16,9	3,9	2,4	2 18,5
23	4 25 2,22	22 30 13,2	3,9	2,4	2 17,4
24	4 27 54,03	22 36 58,0	3,8	2,4	2 16,3
25	4 30 45,98	22 43 31,1	3,8	2,4	2 15,2
26	4 33 38,07	22 49 52,5	3,8	2,4	2 14,2
27	4 36 30,28	22 56 2,2	3,8	2,4	2 13,1
28	4 39 22,62	23 2 0,1	3,8	2,4	2 12,0
29	4 42 15,07	23 7 46,2	3,8	2,4	2 10,9
30	4 45 7,61	23 13 20,5	3,8	2,4	2 9,9
31	4 48 0,26	+ 23 18 42,8	3,8	2,4	2 8,8

XIX. 1876. ABRIL. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	233 28' 20,4	+ 0 56' 13,9	0,7317384	241 42' 29,0	+ 1 0 4' 29,6	0,6722116
1	233 32' 58,7	0 56' 9,4	0,7317193	241 39' 51,2	1 4' 34,6	0,6710493
2	233 37' 37,0	0 56' 5,0	0,7317002	241 37' 2,8	1 4' 39,6	0,6699011
3	233 42' 15,4	0 56' 0,5	0,7316810	241 34' 3,8	1 4' 44,4	0,6687676
4	233 46' 53,8	0 55' 56,0	0,7316618	241 30' 54,3	1 4' 49,0	0,6676492
5	233 51' 32,2	0 55' 51,5	0,7316426	241 27' 34,4	1 4' 53,5	0,6665464
6	233 56' 10,6	0 55' 47,0	0,7316233	241 24' 4,4	1 4' 57,9	0,6654597
7	234 0' 49,1	0 55' 42,6	0,7316040	241 20' 24,1	1 5' 2,0	0,6643896
8	234 5' 27,5	0 55' 38,1	0,7315847	241 16' 33,9	1 5' 6,1	0,6633366
9	234 10' 6,0	0 55' 33,6	0,7315653	241 12' 33,8	1 5' 9,9	0,6623012
10	234 14' 44,6	0 55' 29,0	0,7315460	241 8' 23,8	1 5' 13,6	0,6612838
11	234 19' 23,1	0 55' 24,5	0,7315266	241 4' 4,3	1 5' 17,1	0,6602850
12	234 24' 1,7	0 55' 20,0	0,7315072	240 59' 35,2	1 5' 20,4	0,6593053
13	234 28' 40,3	0 55' 15,5	0,7314878	240 54' 56,7	1 5' 23,5	0,6583451
14	234 33' 19,0	0 55' 10,9	0,7314684	240 50' 9,0	1 5' 26,5	0,6574049
15	234 37' 57,7	0 55' 6,4	0,7314489	240 45' 12,3	1 5' 29,2	0,6564852
16	234 42' 36,3	0 55' 1,8	0,7314294	240 40' 6,6	1 5' 31,8	0,6555865
17	234 47' 15,1	0 54' 57,3	0,7314098	240 34' 52,2	1 5' 34,2	0,6547093
18	234 51' 53,8	0 54' 52,7	0,7313903	240 29' 29,3	1 5' 36,3	0,6538540
19	234 56' 32,6	0 54' 48,2	0,7313706	240 23' 58,1	1 5' 38,2	0,6530213
20	235 1' 11,4	0 54' 43,6	0,7313510	240 18' 18,7	1 5' 40,0	0,6522114
21	235 5' 50,2	0 54' 39,0	0,7313313	240 12' 31,3	1 5' 41,5	0,6514249
22	235 10' 29,0	0 54' 34,4	0,7313116	240 6' 36,2	1 5' 42,7	0,6506624
23	235 15' 7,9	0 54' 29,8	0,7312919	240 0' 33,7	1 5' 43,7	0,6499241
24	235 19' 46,8	0 54' 25,2	0,7312721	239 54' 24,0	1 5' 44,5	0,6492106
25	235 24' 25,7	0 54' 20,6	0,7312523	239 48' 7,3	1 5' 45,0	0,6485223
26	235 29' 4,7	0 54' 16,0	0,7312325	239 41' 43,9	1 5' 45,3	0,6478597
27	235 33' 43,7	0 54' 11,4	0,7312126	239 35' 14,0	1 5' 45,3	0,6472230
28	235 38' 22,7	0 54' 6,8	0,7311928	239 28' 38,0	1 5' 45,1	0,6466126
29	235 43' 1,7	0 54' 2,1	0,7311728	239 21' 56,1	1 5' 44,6	0,6460288
30	235 47' 40,8	0 53' 57,5	0,7311529	239 15' 8,7	1 5' 43,8	0,6454718
31	235 52' 19,9	+ 0 53' 52,8	0,7311329	239 8' 15,9	+ 1 5' 42,8	0,6449421

1876.

ABRIL.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^o h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	15 59 18,50	— 19 27 59,2	1,9	21,2	15 19,8
1	15 59 7,64	19 27 22,6	1,9	21,3	15 15,7
2	15 58 56,04	19 26 44,0	1,9	21,3	15 11,6
3	15 58 43,72	19 26 3,3	1,9	21,4	15 7,4
4	15 58 30,66	19 25 20,7	1,9	21,4	15 3,3
5	15 58 10,89	19 24 36,0	1,9	21,5	14 59,1
6	15 58 2,41	19 23 49,3	1,9	21,5	14 54,9
7	15 57 47,23	19 23 0,7	1,9	21,6	14 50,7
8	15 57 31,36	19 22 10,1	1,9	21,6	14 46,5
9	15 57 14,80	19 21 17,6	1,9	21,7	14 42,3
10	15 56 57,57	19 20 23,1	1,9	21,8	14 38,1
11	15 56 39,67	19 19 26,8	1,9	21,8	14 33,8
12	15 56 21,11	19 18 28,6	1,9	21,8	14 29,6
13	15 56 1,91	19 17 28,5	1,9	21,9	14 25,3
14	15 55 42,07	19 16 26,5	1,9	21,9	14 21,1
15	15 55 21,61	19 15 22,8	2,0	22,0	14 16,8
16	15 55 0,53	19 14 17,2	2,0	22,0	14 12,5
17	15 54 38,85	19 13 9,9	2,0	22,1	14 8,2
18	15 54 16,58	19 12 0,8	2,0	22,1	14 3,9
19	15 53 53,74	19 10 50,1	2,0	22,2	13 59,6
20	15 53 30,34	19 9 37,6	2,0	22,2	13 55,3
21	15 53 6,39	19 8 23,5	2,0	22,2	13 50,9
22	15 52 41,92	19 7 7,9	2,0	22,3	13 46,6
23	15 52 16,94	19 5 50,6	2,0	22,3	13 42,2
24	15 51 51,46	19 4 31,9	2,0	22,4	13 37,9
25	15 51 25,50	19 3 11,7	2,0	22,4	13 33,5
26	15 50 59,09	19 1 50,1	2,0	22,4	13 29,1
27	15 50 32,23	19 0 27,1	2,0	22,5	13 24,8
28	15 50 4,95	18 59 2,8	2,0	22,5	13 20,4
29	15 49 37,28	18 57 37,3	2,0	22,5	13 16,0
30	15 49 9,22	18 56 10,5	2,0	22,6	13 11,6
31	15 48 40,81	— 18 54 42,6	2,0	22,6	13 7,2

XXI. 1876. ABRIL. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	329 56' 17,3	— 1 30' 30,1	0,9906608	333 30' 32,7	— 1 23' 52,2	1,0236539
1	329 58' 11,7	1 30' 34,1	0,9906496	333 36' 47,2	1 24' 0,6	1,0232304
2	330 0' 6,1	1 30' 38,0	0,9906384	333 42' 58,8	1 24' 9,2	1,0227982
3	330 2' 0,5	1 30' 41,9	0,9906272	333 49' 7,5	1 24' 17,9	1,0223575
4	330 3' 54,9	1 30' 45,9	0,9906160	333 55' 13,1	1 24' 26,6	1,0219083
5	330 5' 49,3	1 30' 49,8	0,9906048	334 1' 15,7	1 24' 35,5	1,0214508
6	330 7' 43,7	1 30' 53,8	0,9905936	334 7' 15,2	1 24' 44,5	1,0209850
7	330 9' 38,1	1 30' 57,7	0,9905824	334 13' 11,6	1 24' 53,6	1,0205111
8	330 11' 32,6	1 31' 1,6	0,9905712	334 19' 4,7	1 25' 2,8	1,0200290
9	330 13' 27,0	1 31' 5,6	0,9905599	334 24' 54,6	1 25' 12,2	1,0195389
10	330 15' 21,5	1 31' 9,5	0,9905487	334 30' 41,1	1 25' 21,6	1,0190408
11	330 17' 15,9	1 31' 13,5	0,9905375	334 36' 24,3	1 25' 31,1	1,0185348
12	330 19' 10,4	1 31' 17,4	0,9905262	334 42' 4,0	1 25' 40,7	1,0180211
13	330 21' 4,8	1 31' 21,3	0,9905150	334 47' 40,2	1 25' 50,5	1,0174996
14	330 22' 59,3	1 31' 25,2	0,9905038	334 53' 12,9	1 26' 0,3	1,0169704
15	330 24' 53,8	1 31' 29,2	0,9904925	334 58' 42,0	1 26' 10,3	1,0164336
16	330 26' 48,3	1 31' 33,1	0,9904812	335 4' 7,3	1 26' 20,3	1,0158893
17	330 28' 42,8	1 31' 37,0	0,9904700	335 9' 29,0	1 26' 30,5	1,0153376
18	330 30' 37,3	1 31' 40,9	0,9904587	335 14' 46,8	1 26' 40,7	1,0147785
19	330 32' 31,8	1 31' 44,9	0,9904474	335 20' 0,8	1 26' 51,1	1,0142123
20	330 34' 26,4	1 31' 48,8	0,9904361	335 25' 10,9	1 27' 1,5	1,0136389
21	330 36' 20,9	1 31' 52,7	0,9904248	335 30' 17,0	1 27' 12,1	1,0130586
22	330 38' 15,4	1 31' 56,6	0,9904136	335 35' 19,0	1 27' 22,7	1,0124714
23	330 40' 10,0	1 32' 0,5	0,9904023	335 40' 16,9	1 27' 33,5	1,0118774
24	330 42' 4,5	1 32' 4,4	0,9903910	335 45' 10,6	1 27' 44,3	1,0112768
25	330 43' 59,1	1 32' 8,4	0,9903797	335 50' 0,1	1 27' 55,3	1,0106697
26	330 45' 53,6	1 32' 12,3	0,9903684	335 54' 45,3	1 28' 6,3	1,0100562
27	330 47' 48,2	1 32' 16,2	0,9903571	335 59' 26,2	1 28' 17,4	1,0094364
28	330 49' 42,8	1 32' 20,1	0,9903458	336 4' 2,6	1 28' 28,7	1,0088105
29	330 51' 37,4	1 32' 24,0	0,9903344	336 8' 34,6	1 28' 40,0	1,0081786
30	330 53' 32,0	1 32' 27,9	0,9903231	336 13' 2,1	1 28' 51,5	1,0075409
31	330 55' 26,6	— 1 32' 31,8	0,9903118	336 17' 25,0	— 1 29' 3,0	1,0068975

1876.

ABRIL.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]			^h ^m
0	22 23 47,26	— 11 31 50,0	0,8	7,7	21 43,7
1	22 24 11,19	11 29 41,6	0,8	7,7	21 40,2
2	22 24 34,94	11 27 34,3	0,8	7,7	21 36,6
3	22 24 58,50	11 25 28,1	0,8	7,7	21 33,1
4	22 25 21,87	11 23 23,0	0,8	7,7	21 29,5
5	22 25 45,04	11 21 19,0	0,8	7,7	21 26,0
6	22 26 8,01	11 19 16,2	0,8	7,7	21 22,4
7	22 26 30,78	11 17 14,5	0,8	7,7	21 18,9
8	22 26 53,34	11 15 14,0	0,8	7,7	21 15,3
9	22 27 15,70	11 13 14,7	0,8	7,8	21 11,7
10	22 27 37,84	11 11 16,6	0,9	7,8	21 8,2
11	22 27 59,77	11 9 19,7	0,9	7,8	21 4,6
12	22 28 21,48	11 7 24,2	0,9	7,8	21 1,0
13	22 28 42,97	11 5 29,9	0,9	7,8	20 57,5
14	22 29 4,23	11 3 36,9	0,9	7,8	20 53,9
15	22 29 25,25	11 1 45,3	0,9	7,8	20 50,3
16	22 29 46,05	10 59 55,0	0,9	7,8	20 46,7
17	22 30 6,61	10 58 6,2	0,9	7,8	20 43,1
18	22 30 26,93	10 56 18,8	0,9	7,8	20 39,5
19	22 30 47,00	10 54 32,8	0,9	7,9	20 35,9
20	22 31 6,82	10 52 48,3	0,9	7,9	20 32,3
21	22 31 26,39	10 51 5,3	0,9	7,9	20 28,7
22	22 31 45,71	10 49 23,8	0,9	7,9	20 25,1
23	22 32 4,76	10 47 43,8	0,9	7,9	20 21,5
24	22 32 23,55	10 46 5,4	0,9	7,9	20 17,8
25	22 32 42,08	10 44 28,6	0,9	7,9	20 14,2
26	22 33 0,33	10 42 53,5	0,9	7,9	20 10,6
27	22 33 18,30	10 41 19,9	0,9	7,9	20 6,9
28	22 33 36,00	10 39 48,1	0,9	7,9	20 3,3
29	22 33 53,42	10 38 17,9	0,9	8,0	19 59,6
30	22 34 10,55	10 36 49,4	0,9	8,0	19 56,0
31	22 34 27,40	— 10 35 22,7	0,9	8,0	19 52,3

XXIII. 1876. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	138 39 36,8	+ 0 42 17,1	1,2646063	136 6 30,1	+ 0 43 41,5	1,2504182
1	138 40 22,7	0 42 17,3	1,2646040	136 5 21,8	0 43 39,8	1,2507533
2	138 41 8,7	0 42 17,6	1,2646017	136 4 16,4	0 43 38,0	1,2510923
3	138 41 54,7	0 42 17,8	1,2645994	136 3 14,0	0 43 36,2	1,2514348
4	138 42 40,7	0 42 18,1	1,2645971	136 2 14,5	0 43 34,3	1,2517809
5	138 43 26,7	0 42 18,4	1,2645948	136 1 18,1	0 43 32,5	1,2521303
6	138 44 12,7	0 42 18,6	1,2645925	136 0 24,8	0 43 30,6	1,2524830
7	138 44 58,6	0 42 18,9	1,2645902	135 59 34,4	0 43 28,7	1,2528389
8	138 45 44,6	0 42 19,1	1,2645879	135 58 47,2	0 43 26,8	1,2531978
9	138 46 30,6	0 42 19,4	1,2645856	135 58 3,0	0 43 24,9	1,2535596
10	138 47 16,6	0 42 19,7	1,2645833	135 57 21,9	0 43 23,0	1,2539242
11	138 48 2,6	0 42 19,9	1,2645810	135 56 44,0	0 43 21,0	1,2542915
12	138 48 48,6	0 42 20,2	1,2645787	135 56 9,1	0 43 19,0	1,2546614
13	138 49 34,6	0 42 20,4	1,2645764	135 55 37,4	0 43 17,1	1,2550337
14	138 50 20,6	0 42 20,7	1,2645741	135 55 8,9	0 43 15,1	1,2554084
15	138 51 6,6	0 42 20,9	1,2645718	135 54 43,5	0 43 13,1	1,2557853
16	138 51 52,6	0 42 21,2	1,2645695	135 54 21,3	0 43 11,0	1,2561644
17	138 52 38,6	0 42 21,5	1,2645672	135 54 2,4	0 43 9,0	1,2565454
18	138 53 24,6	0 42 21,7	1,2645650	135 53 46,6	0 43 7,0	1,2569284
19	138 54 10,6	0 42 22,0	1,2645627	135 53 34,1	0 43 5,0	1,2573130
20	138 54 56,6	0 42 22,2	1,2645604	135 53 24,8	0 43 2,9	1,2576993
21	138 55 42,6	0 42 22,5	1,2645581	135 53 18,7	0 43 0,9	1,2580871
22	138 56 28,6	0 42 22,7	1,2645558	135 53 15,9	0 42 58,8	1,2584763
23	138 57 14,6	0 42 23,0	1,2645536	135 53 10,3	0 42 56,7	1,2588667
24	138 58 0,6	0 42 23,2	1,2645513	135 53 20,0	0 42 54,7	1,2592583
25	138 58 46,6	0 42 23,5	1,2645490	135 53 26,9	0 42 52,6	1,2596508
26	138 59 32,7	0 42 23,8	1,2645467	135 53 37,2	0 42 50,5	1,2600441
27	139 0 18,7	0 42 24,0	1,2645444	135 53 50,6	0 42 48,4	1,2604382
28	139 1 4,7	0 42 24,3	1,2645422	135 54 7,4	0 42 46,4	1,2608329
29	139 1 50,7	0 42 24,5	1,2645399	135 54 27,3	0 42 44,3	1,2612281
30	139 2 36,7	0 42 24,8	1,2645376	135 54 50,6	0 42 42,2	1,2616236
31	139 3 22,8	+ 0 42 25,0	1,2645353	135 55 17,0	+ 0 42 40,1	1,2620194

h m
Día 22 á 9 0, estacionario.

1876.

ABRIL.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
0	^h ^m ^s 9 15 11,42	+ 16 ^o 42' 56,4"	0,5	" 2,1	^h ^m 8 36,9
1	9 15 6,85	16 43 15,2	0,5	2,1	8 32,9
2	9 15 2,47	16 43 33,0	0,5	2,1	8 28,9
3	9 14 58,28	16 43 50,0	0,5	2,1	8 24,9
4	9 14 54,30	16 44 6,0	0,5	2,1	8 20,9
5	9 14 50,51	16 44 21,1	0,5	2,1	8 16,9
6	9 14 46,93	16 44 35,2	0,5	2,1	8 12,9
7	9 14 43,54	16 44 48,5	0,5	2,1	8 8,9
8	9 14 40,36	16 45 0,8	0,5	2,1	8 4,9
9	9 14 37,39	16 45 12,1	0,5	2,1	8 0,9
10	9 14 34,62	16 45 22,6	0,5	2,1	7 57,0
11	9 14 32,06	16 45 32,0	0,5	2,1	7 53,0
12	9 14 29,70	16 45 40,6	0,5	2,1	7 49,0
13	9 14 27,55	16 45 48,1	0,5	2,1	7 45,1
14	9 14 25,61	16 45 54,7	0,5	2,1	7 41,1
15	9 14 23,89	16 46 0,4	0,5	2,1	7 37,1
16	9 14 22,37	16 46 5,1	0,5	2,1	7 33,2
17	9 14 21,07	16 46 8,8	0,5	2,1	7 29,2
18	9 14 19,98	16 46 11,6	0,5	2,1	7 25,3
19	9 14 19,10	16 46 13,4	0,5	2,1	7 21,3
20	9 14 18,44	16 46 14,2	0,5	2,1	7 17,4
21	9 14 18,00	16 46 14,0	0,5	2,1	7 13,5
22	9 14 17,77	16 46 12,9	0,5	2,1	7 9,5
23	9 14 17,75	16 46 10,8	0,5	2,1	7 5,6
24	9 14 17,96	16 46 7,7	0,5	2,1	7 1,7
25	9 14 18,37	16 46 3,6	0,5	2,1	6 57,7
26	9 14 19,01	16 45 58,6	0,5	2,0	6 53,8
27	9 14 19,86	16 45 52,5	0,5	2,0	6 49,9
28	9 14 20,93	16 45 45,5	0,5	2,0	6 46,0
29	9 14 22,21	16 45 37,6	0,5	2,0	6 42,1
30	9 14 23,71	16 45 28,6	0,5	2,0	6 38,2
31	9 14 25,43	+ 16 45 18,7	0,5	2,0	6 34,3

XXV. 1876. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	32° 36' 40,6	— 1° 45' 54,7	1,4744419	31° 55' 22,3	— 1° 42' 42,2	1,4878126
1	32° 37' 2,5	1° 45' 54,8	1,4744419	31° 57' 31,1	1° 42' 41,0	1,4879000
2	32° 37' 24,5	1° 45' 54,9	1,4744419	31° 59' 40,5	1° 42' 39,9	1,4879837
3	32° 37' 46,5	1° 45' 55,0	1,4744418	32° 1' 50,6	1° 42' 38,9	1,4880635
4	32° 38' 8,5	1° 45' 55,1	1,4744418	32° 4' 1,1	1° 42' 37,9	1,4881396
5	32° 38' 30,5	1° 45' 55,2	1,4744418	32° 6' 12,2	1° 42' 36,9	1,4882119
6	32° 38' 52,5	1° 45' 55,3	1,4744418	32° 8' 23,8	1° 42' 36,0	1,4882804
7	32° 39' 14,5	1° 45' 55,4	1,4744418	32° 10' 35,9	1° 42' 35,2	1,4883450
8	32° 39' 36,5	1° 45' 55,5	1,4744417	32° 12' 48,4	1° 42' 34,4	1,4884058
9	32° 39' 58,4	1° 45' 55,5	1,4744417	32° 15' 1,3	1° 42' 33,7	1,4884628
10	32° 40' 20,4	1° 45' 55,6	1,4744417	32° 17' 14,7	1° 42' 33,0	1,4885158
11	32° 40' 42,4	1° 45' 55,7	1,4744417	32° 19' 28,3	1° 42' 32,4	1,4885649
12	32° 41' 4,4	1° 45' 55,8	1,4744417	32° 21' 42,4	1° 42' 31,9	1,4886101
13	32° 41' 26,4	1° 45' 55,9	1,4744416	32° 23' 56,7	1° 42' 31,3	1,4886513
14	32° 41' 48,4	1° 45' 56,0	1,4744416	32° 26' 11,3	1° 42' 30,9	1,4886887
15	32° 42' 10,4	1° 45' 56,1	1,4744416	32° 28' 26,2	1° 42' 30,5	1,4887222
16	32° 42' 32,4	1° 45' 56,2	1,4744416	32° 30' 41,3	1° 42' 30,2	1,4887519
17	32° 42' 54,4	1° 45' 56,3	1,4744416	32° 32' 56,5	1° 42' 29,9	1,4887776
18	32° 43' 16,4	1° 45' 56,4	1,4744416	32° 35' 12,0	1° 42' 29,6	1,4887995
19	32° 43' 38,4	1° 45' 56,5	1,4744416	32° 37' 27,6	1° 42' 29,5	1,4888174
20	32° 44' 0,4	1° 45' 56,6	1,4744416	32° 39' 43,2	1° 42' 29,3	1,4888313
21	32° 44' 22,4	1° 45' 56,7	1,4744416	32° 41' 59,0	1° 42' 29,3	1,4888412
22	32° 44' 44,4	1° 45' 56,8	1,4744416	32° 44' 14,8	1° 42' 29,3	1,4888472
23	32° 45' 6,4	1° 45' 56,9	1,4744415	32° 46' 30,6	1° 42' 29,3	1,4888492
24	32° 45' 28,5	1° 45' 56,9	1,4744415	32° 48' 46,4	1° 42' 29,4	1,4888472
25	32° 45' 50,5	1° 45' 57,0	1,4744415	32° 51' 2,1	1° 42' 29,6	1,4888413
26	32° 46' 12,5	1° 45' 57,1	1,4744415	32° 53' 17,8	1° 42' 29,8	1,4888315
27	32° 46' 34,5	1° 45' 57,2	1,4744415	32° 55' 33,3	1° 42' 30,1	1,4888177
28	32° 46' 56,5	1° 45' 57,3	1,4744415	32° 57' 48,7	1° 42' 30,4	1,4888000
29	32° 47' 18,5	1° 45' 57,4	1,4744415	33° 0' 3,9	1° 42' 30,8	1,4887783
30	32° 47' 40,6	1° 45' 57,5	1,4744415	33° 2' 18,9	1° 42' 31,2	1,4887528
31	32° 48' 2,6	— 1° 45' 57,5	1,4744415	33° 4' 33,6	— 1° 42' 31,7	1,4887234

Día 22 á 1^h 8, 0.

1876.

ABRIL.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 1 24,01	+ 10 32 40,0	0,29		1 24,3
1	2 1 32,18	10 33 25,4	0,29		1 20,5
2	2 1 40,40	10 34 10,8	0,29		1 16,7
3	2 1 48,65	10 34 56,5	0,29		1 12,9
4	2 1 56,94	10 35 42,2	0,29		1 9,1
5	2 2 5,27	10 36 28,0	0,29		1 5,3
6	2 2 13,62	10 37 14,0	0,29		1 1,5
7	2 2 22,02	10 38 0,0	0,29		0 57,7
8	2 2 30,44	10 38 46,1	0,29		0 54,0
9	2 2 38,89	10 39 32,3	0,29		0 50,2
10	2 2 47,37	10 40 18,6	0,29		0 46,4
11	2 2 55,87	10 41 4,9	0,29		0 42,6
12	2 3 4,40	10 41 51,3	0,29		0 38,8
13	2 3 12,95	10 42 37,7	0,29		0 35,0
14	2 3 21,52	10 43 24,1	0,29		0 31,2
15	2 3 30,11	10 44 10,6	0,29		0 27,4
16	2 3 38,71	10 44 57,1	0,29		0 23,6
17	2 3 47,33	10 45 43,5	0,29		0 19,8
18	2 3 55,95	10 46 29,9	0,29		0 16,1
19	2 4 4,59	10 47 16,4	0,29		0 12,3
20	2 4 13,24	10 48 2,8	0,29		0 8,5
21	2 4 21,90	10 48 49,1	0,29		0 4,7
22	2 4 30,56	10 49 35,4	0,29		{ 0 0,9 }
23	2 4 39,22	10 50 21,6	0,29		{ 23 57,1 }
24	2 4 47,89	10 51 7,7	0,29		23 53,3
25	2 4 56,55	10 51 53,8	0,29		23 49,5
26	2 5 5,21	10 52 39,7	0,29		23 45,8
27	2 5 13,87	10 53 25,6	0,29		23 42,0
28	2 5 22,51	10 54 11,3	0,29		23 38,2
29	2 5 31,15	10 54 56,9	0,29		23 34,4
30	2 5 39,78	10 55 42,3	0,29		23 30,6
31	2 5 48,39	+ 10 56 27,6	0,29		23 26,8
					23 23,0

XXVII. 1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	87° 55' 36"	2612	89° 34' 15"	2615	91° 12' 49"	2621	92° 51' 16"	2625
	Marte	O.	46 54 37	2529	48 35 10	2533	50 15 38	2535	51 56 2	2540
	Venus	O.	45 18 12	2658	46 55 35	2671	48 32 54	2675	50 10 7	2679
	Aldebaran	O.	33 40 10	2530	35 20 41	2515	37 1 33	2502	38 42 43	2492
	Regulus	E.	48 13 24	2304	46 27 31	2309	44 41 44	2313	42 56 4	2317
	Spica	E.	102 12 22	2298	100 26 20	2302	98 40 24	2306	96 54 33	2311
2	Sol	O.	101 2 1	2649	102 39 50	2653	104 17 33	2658	105 55 9	2663
	Marte	O.	60 16 39	2561	61 56 28	2564	63 36 12	2569	65 15 49	2574
	Venus	O.	58 14 50	2701	59 51 29	2705	61 28 2	2710	63 4 28	2716
	Aldebaran	O.	47 11 24	2464	48 53 28	2462	50 35 35	2460	52 17 44	2460
	Regulus	E.	34 9 26	2344	32 24 30	2348	30 39 41	2355	28 55 1	2362
	Spica	E.	88 6 53	2333	86 21 41	2337	84 36 35	2341	82 51 35	2346
3	Sol	O.	114 1 21	2691	115 38 13	2697	117 14 57	2703	118 51 33	2709
	Marte	O.	73 32 14	2600	75 11 9	2605	76 49 57	2611	78 28 37	2616
	Venus	O.	71 4 57	2742	72 40 41	2747	74 16 18	2753	75 51 48	2759
	Aldebaran	O.	60 48 28	2465	62 30 31	2467	64 12 30	2470	65 54 25	2473
	Spica	E.	74 8 27	2371	72 24 11	2378	70 40 4	2382	68 56 4	2388
	Júpiter	E.	113 14 0	2381	111 29 58	2386	109 46 3	2390	108 2 14	2396
4	Marte	O.	86 39 58	2647	88 17 49	2654	89 55 31	2660	91 33 4	2667
	Venus	O.	83 47 17	2790	85 21 58	2796	86 56 31	2804	88 30 54	2810
	Aldebaran	O.	74 22 45	2494	76 4 6	2499	77 45 20	2504	79 26 27	2510
	Pollux	O.	30 35 34	2425	32 18 33	2431	34 1 24	2436	35 44 7	2443
	Spica	E.	60 18 6	2417	58 34 56	2424	56 51 55	2430	55 9 3	2436
	Júpiter	E.	99 25 4	2422	97 42 1	2429	95 59 7	2434	94 16 21	2441
5	Marte	O.	99 38 30	2703	101 15 6	2711	102 51 31	2719	104 27 46	2726
	Venus	O.	96 20 37	2846	97 54 5	2854	99 27 23	2862	101 0 30	2869
	Aldebaran	O.	87 49 59	2542	89 30 14	2549	91 10 19	2556	92 50 14	2564
	Pollux	O.	44 15 31	2475	45 57 20	2481	47 39 0	2489	49 20 29	2496
	Spica	E.	46 37 1	2470	44 55 6	2477	43 13 21	2485	41 31 46	2492
	Júpiter	E.	85 44 48	2474	84 2 58	2481	82 21 18	2488	80 39 48	2496
6	Antares	E.	92 31 6	2470	90 49 11	2477	89 7 26	2485	87 25 51	2492
	Aldebaran	O.	101 7 3	2607	102 45 49	2615	104 24 23	2625	106 2 44	2635
	Pollux	O.	57 45 20	2535	59 25 45	2543	61 5 59	2551	62 46 2	2560
	Regulus	O.	21 1 42	2556	22 41 38	2561	24 21 27	2567	26 1 7	2573
	Spica	E.	33 6 32	2531	31 26 2	2540	29 45 44	2548	28 5 38	2556
	Júpiter	E.	72 15 3	2536	70 34 40	2545	68 54 29	2554	67 14 31	2562
7	Antares	E.	79 0 38	2532	77 20 9	2540	75 39 51	2548	73 59 45	2556
	Pollux	O.	71 3 15	2604	72 42 5	2614	74 20 41	2623	75 59 5	2632
	Regulus	O.	34 17 7	2612	35 55 46	2620	37 34 14	2629	39 12 29	2638
	Júpiter	E.	58 57 49	2611	57 19 9	2621	55 40 43	2632	54 2 31	2643
	Antares	E.	65 42 14	2602	64 3 22	2611	62 24 42	2620	60 46 14	2630
	Pollux	O.	84 7 48	2682	85 44 52	2692	87 21 43	2702	88 58 20	2713
8	Regulus	O.	47 20 39	2685	48 57 39	2695	50 34 25	2706	52 10 57	2716
	Júpiter	E.	45 55 20	2701	44 18 42	2713	42 42 20	2726	41 6 15	2741
	Antares	E.	52 37 18	2680	51 0 11	2690	49 23 18	2700	47 46 38	2710

1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	94 29 37	2629	96 7 53	2634	97 46 2	2638	99 24 5	2643
	Marte	O.	53 36 20	2543	55 16 33	2547	56 56 41	2551	58 36 43	2556
	Venus	O.	51 47 15	2683	53 24 18	2688	55 1 14	2692	56 38 5	2696
	Aldebaran	O.	40 24 7	2483	42 5 44	2477	43 47 30	2471	45 29 24	2467
	Regulus	E.	41 10 30	2322	39 25 3	2327	37 39 43	2333	35 54 31	2337
	Spica	E.	95 8 49	2315	93 23 11	2319	91 37 39	2323	89 52 13	2327
2	Sol	O.	107 32 38	2669	109 10 0	2675	110 47 14	2680	112 24 21	2685
	Marte	O.	66 55 20	2579	68 34 44	2584	70 14 1	2589	71 53 11	2594
	Venus	O.	64 40 47	2720	66 17 0	2725	67 53 6	2731	69 29 5	2736
	Aldebaran	O.	53 59 54	2459	55 42 5	2460	57 24 14	2461	59 6 22	2462
	Regulus	E.	27 10 31	2368	25 26 10	2375	23 42 0	2384	21 58 2	2392
	Spica	E.	81 6 43	2351	79 21 58	2356	77 37 20	2362	75 52 50	2366
3	Sol	O.	120 28 1	2715	122 4 21	2722	123 40 32	2728	125 16 35	2735
	Marte	O.	80 7 10	2623	81 45 34	2629	83 23 50	2635	85 1 58	2640
	Venus	O.	77 27 10	2766	79 2 23	2771	80 37 29	2777	82 12 27	2783
	Aldebaran	O.	67 36 16	2477	69 18 1	2480	70 59 42	2485	72 41 16	2489
	Spica	E.	67 12 12	2394	65 28 28	2399	63 44 52	2405	62 1 25	2411
	Júpiter	E.	106 18 33	2401	104 34 59	2406	102 51 33	2412	101 8 15	2417
4	Marte	O.	93 10 28	2674	94 47 43	2681	96 24 48	2688	98 1 44	2695
	Venus	O.	90 5 9	2817	91 39 15	2824	93 13 12	2831	94 46 59	2838
	Aldebaran	O.	81 7 27	2516	82 48 18	2522	84 29 0	2528	86 9 34	2535
	Pollux	O.	37 26 41	2448	39 9 7	2455	40 51 24	2461	42 33 32	2467
	Spica	E.	53 26 19	2443	51 43 45	2450	50 1 21	2456	48 19 6	2463
	Júpiter	E.	92 33 44	2447	90 51 16	2453	89 8 57	2460	87 26 47	2467
	Antares	E.	99 20 23	2443	97 37 50	2449	95 55 25	2457	94 13 11	2463
5	Marte	O.	106 3 51	2735	107 39 44	2743	109 15 27	2751	110 50 59	2760
	Venus	O.	102 33 28	2878	104 6 15	2886	105 38 52	2895	107 11 17	2903
	Aldebaran	O.	94 29 58	2572	96 9 32	2580	97 48 54	2589	99 28 4	2597
	Pollux	O.	51 1 48	2503	52 42 57	2510	54 23 56	2519	56 4 43	2526
	Spica	E.	39 50 21	2500	38 9 8	2507	36 28 5	2515	34 47 13	2523
	Júpiter	E.	78 58 29	2504	77 17 21	2511	75 36 23	2520	73 55 37	2528
	Antares	E.	85 44 27	2499	84 3 13	2507	82 22 10	2515	80 41 18	2524
6	Aldebaran	O.	107 40 51	2645	109 18 45	2656	110 56 24	2666	112 33 49	2678
	Pollux	O.	64 25 52	2568	66 5 31	2577	67 44 58	2585	69 24 13	2595
	Regulus	O.	27 40 39	2580	29 20 2	2587	30 59 15	2595	32 38 17	2604
	Spica	E.	26 25 43	2566	24 46 1	2574	23 6 30	2583	21 27 12	2593
	Júpiter	E.	65 34 44	2572	63 55 11	2581	62 15 50	2591	60 36 42	2601
	Antares	E.	72 19 50	2566	70 40 8	2574	69 0 37	2583	67 21 19	2593
7	Pollux	O.	77 37 16	2642	79 15 14	2652	80 52 59	2662	82 30 30	2672
	Regulus	O.	40 50 33	2647	42 28 24	2657	44 6 2	2666	45 43 27	2676
	Júpiter	E.	52 24 35	2654	50 46 53	2665	49 9 26	2677	47 32 15	2689
	Antares	E.	59 8 0	2640	57 30 0	2649	55 52 12	2660	54 14 38	2670
8	Pollux	O.	90 34 43	2723	92 10 52	2734	93 46 47	2744	95 22 29	2755
	Regulus	O.	53 47 16	2725	55 23 22	2736	56 59 14	2747	58 34 52	2756
	Júpiter	E.	39 30 29	2753	37 55 0	2769	36 19 51	2783	34 45 1	2799
	Antares	E.	46 10 12	2721	44 34 0	2732	42 58 2	2742	41 22 18	2753

XXIX. 1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Pollux	O.	96° 57' 56"	2765	98° 33' 10"	2775	100° 8' 10"	2786	101° 42' 56"	2797
	Regulus	O.	60 10 17	2767	61 45 28	2778	63 20 25	2788	64 55 9	2798
	Júpiter	E.	33 10 32	2816	31 36 25	2834	30 2 41	2852	28 29 20	2873
	Antares	E.	39 46 48	2763	38 11 32	2773	36 36 29	2785	35 1 41	2795
	α Aquilæ	E.	92 49 29	3566	91 30 18	3575	90 11 16	3586	88 52 26	3598
10	Regulus	O.	72 45 24	2851	74 18 46	2860	75 51 56	2871	77 24 52	2880
	α Aquilæ	E.	82 21 43	3669	81 4 23	3686	79 47 21	3705	78 30 39	3724
	Fomalhaut	E.	108 26 35	3108	106 58 35	3114	105 30 42	3119	104 2 56	3127
	Saturno	E.	113 33 22	2880	112 0 38	2891	110 28 7	2901	108 55 50	2911
11	Regulus	O.	85 6 26	2929	86 38 8	2938	88 9 39	2947	89 40 58	2956
	Spica	O.	31 4 47	2926	32 36 33	2935	34 8 8	2944	35 39 31	2953
	α Aquilæ	E.	72 12 34	3837	70 58 10	3863	69 44 13	3890	68 30 43	3919
	Fomalhaut	E.	96 46 17	3163	95 19 24	3172	93 52 41	3180	92 26 8	3188
	Saturno	E.	101 17 30	2960	99 46 27	2969	98 15 35	2978	96 44 55	2986
12	Regulus	O.	97 14 54	2997	98 45 11	3004	100 15 19	3011	101 45 18	3018
	Spica	O.	43 13 46	2993	44 44 8	3001	46 14 20	3008	47 44 23	3014
	α Aquilæ	E.	62 31 3	4088	61 20 50	4128	60 11 15	4169	59 2 20	4215
	Fomalhaut	E.	85 15 54	3231	83 50 21	3240	82 24 59	3249	80 59 48	3257
	Saturno	E.	89 14 12	3026	87 44 32	3035	86 15 3	3042	84 45 42	3048
13	Spica	O.	55 12 42	3043	56 42 2	3048	58 11 15	3052	59 40 23	3056
	α Aquilæ	E.	53 28 59	4480	52 24 49	4546	51 21 37	4614	50 19 24	4688
	Fomalhaut	E.	73 56 24	3361	72 32 14	3311	71 8 15	3319	69 44 26	3329
	Saturno	E.	77 20 53	3077	75 52 15	3082	74 23 43	3087	72 55 17	3091
	α Pegasi	E.	95 49 32	3314	94 25 37	3319	93 1 47	3321	91 38 0	3325
	Sol	E.	126 22 0	3418	125 0 4	3423	123 38 14	3429	122 16 30	3432
14	Spica	O.	67 5 1	3069	68 33 48	3072	70 2 32	3072	71 31 16	3073
	Júpiter	O.	29 6 51	3129	30 34 26	3123	32 2 8	3117	33 29 57	3111
	Antares	O.	21 11 2	3071	22 39 47	3071	24 8 32	3073	25 37 15	3073
	Fomalhaut	E.	62 48 3	3377	61 25 20	3386	60 2 48	3398	58 40 29	3408
	Saturno	E.	65 34 8	3104	64 6 3	3105	62 37 59	3106	61 9 57	3107
	α Pegasi	E.	84 40 9	3342	83 16 46	3345	81 53 26	3349	80 30 11	3351
	Sol	E.	115 28 48	3447	114 7 25	3448	112 46 3	3449	111 24 42	3451
15	Spica	O.	78 54 54	3069	80 23 41	3066	81 52 32	3064	83 21 26	3060
	Júpiter	O.	40 50 33	3087	42 18 58	3082	43 47 29	3077	45 16 7	3071
	Antares	O.	33 0 51	3069	34 29 38	3067	35 58 28	3064	37 27 22	3061
	Fomalhaut	E.	51 52 10	3472	50 31 15	3488	49 10 37	3504	47 50 17	3522
	Saturno	E.	53 49 46	3102	52 21 39	3101	50 53 30	3097	49 25 17	3094
	α Pegasi	E.	73 34 41	3365	72 11 44	3368	70 48 51	3370	69 26 0	3373
	Sol	E.	104 37 59	3446	103 16 34	3443	101 55 6	3441	100 33 36	3437
16	Spica	O.	90 47 5	3038	92 16 31	3032	93 46 4	3025	95 15 46	3018
	Júpiter	O.	52 41 3	3039	54 10 27	3033	55 39 59	3025	57 9 41	3017
	Antares	O.	44 53 0	3038	46 22 26	3032	47 51 59	3026	49 21 40	3018
	Fomalhaut	E.	41 14 17	3643	39 56 29	3676	38 39 16	3713	37 22 43	3755
	Saturno	E.	42 3 3	3071	40 34 18	3065	39 5 25	3058	37 36 24	3051
	α Pegasi	E.	62 32 42	3390	61 10 14	3394	59 47 51	3399	58 25 33	3404
	Sol	E.	93 44 52	3411	92 22 48	3406	91 0 38	3399	89 38 20	3391

1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Pollux O.	103 ⁰ 17 28	2808	104 ⁰ 51 46	2818	106 ⁰ 25 51	2828	107 ⁰ 59 42	2839
	Regulus O.	66 29 39	2808	68 3 56	2819	69 37 59	2830	71 11 48	2840
	Júpiter E.	26 56 26	2894	25 24 0	2919	23 52 5	2946	22 20 45	2976
	Antares E.	33 27 6	2805	31 52 45	2815	30 18 37	2827	28 44 44	2837
	α Aquilæ E.	87 33 49	3610	86 15 25	3623	84 57 15	3637	83 39 21	3652
10	Regulus O.	78 57 36	2891	80 30 7	2900	82 2 26	2910	83 34 32	2920
	α Aquilæ E.	77 14 17	3745	75 58 17	3766	74 42 39	3788	73 27 24	3812
	Fomalhaut E.	102 35 19	3133	101 7 50	3141	99 40 30	3148	98 13 19	3156
	Saturno E.	107 23 45	2921	105 51 53	2931	104 20 13	2941	102 48 46	2950
11	Regulus O.	91 12 6	2965	92 43 3	2973	94 13 50	2981	95 44 27	2989
	Spica O.	37 10 43	2962	38 41 44	2969	40 12 35	2978	41 43 15	2985
	α Aquilæ E.	67 17 43	3949	66 5 13	3982	64 53 16	4016	63 41 52	4051
	Fomalhaut E.	90 59 45	3197	89 33 32	3205	88 7 29	3214	86 41 36	3223
	Saturno E.	95 14 25	2995	93 44 6	3004	92 13 58	3012	90 44 0	3020
12	Regulus O.	103 15 9	3025	104 44 51	3030	106 14 26	3035	107 43 55	3042
	Spica O.	49 14 18	3021	50 44 5	3027	52 13 44	3032	53 43 17	3039
	α Aquilæ E.	57 54 8	4261	56 46 39	4310	55 39 56	4364	54 34 2	4420
	Fomalhaut E.	79 34 46	3266	78 9 55	3275	76 45 14	3284	75 20 44	3293
	Saturno E.	83 16 29	3055	81 47 24	3061	80 18 27	3066	78 49 36	3073
13	Spica O.	61 9 27	3060	62 38 25	3063	64 7 20	3065	65 36 12	3068
	α Aquilæ E.	49 18 14	4768	48 18 11	4854	47 19 19	4946	46 21 41	5048
	Fomalhaut E.	68 20 48	3338	66 57 20	3348	65 34 4	3357	64 10 58	3366
	Saturno E.	71 26 56	3094	69 58 39	3096	68 30 25	3100	67 2 15	3102
	α Pegasi E.	90 14 18	3329	88 50 40	3332	87 27 5	3336	86 3 35	3339
	Sol E.	120 54 50	3436	119 33 14	3439	118 11 42	3443	116 50 14	3445
14	Spica O.	72 59 59	3073	74 28 41	3073	75 57 24	3072	77 26 8	3072
	Júpiter O.	34 57 53	3107	36 25 54	3102	37 54 1	3097	39 22 14	3092
	Antares O.	27 5 58	3072	28 34 40	3073	30 3 23	3073	31 32 6	3071
	Fomalhaut E.	57 18 22	3420	55 56 28	3431	54 34 47	3445	53 13 21	3458
	Saturno E.	59 41 56	3107	58 13 55	3106	56 45 53	3105	55 17 50	3105
	α Pegasi E.	79 6 58	3354	77 43 49	3357	76 20 43	3359	74 57 40	3363
	Sol E.	110 3 23	3450	108 42 3	3450	107 20 43	3449	105 59 22	3447
15	Spica O.	84 50 24	3057	86 19 26	3053	87 48 33	3048	89 17 46	3043
	Júpiter O.	46 44 52	3066	48 13 43	3060	49 42 42	3054	51 11 48	3047
	Antares O.	38 56 19	3057	40 25 21	3053	41 54 28	3048	43 23 41	3043
	Fomalhaut E.	46 30 17	3542	45 10 39	3564	43 51 25	3587	42 32 37	3613
	Saturno E.	47 57 0	3091	46 28 39	3087	45 0 13	3082	43 31 41	3077
	α Pegasi E.	68 3 13	3377	66 40 30	3379	65 17 50	3383	63 55 14	3386
	Sol E.	99 12 1	3433	97 50 22	3429	96 28 38	3423	95 6 48	3418
16	Spica O.	96 45 36	3010	98 15 36	3003	99 45 45	2994	101 16 5	2986
	Júpiter O.	58 39 33	3008	60 9 36	2999	61 39 50	2990	63 10 15	2981
	Antares O.	50 51 30	3010	52 21 30	3003	53 51 39	2994	55 21 59	2985
	Fomalhaut E.	36 6 54	3802	34 51 54	3857	33 37 51	3919	32 24 50	3990
	Saturno E.	36 7 14	3044	34 37 56	3035	33 8 27	3027	31 38 48	3018
	α Pegasi E.	57 3 21	3410	55 41 16	3416	54 19 18	3424	52 57 29	3432
	Sol E.	88 15 53	3382	86 53 16	3374	85 30 30	3365	84 7 34	3356

XXXI. 1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
17	Júpiter	O.	64 40 52	2970	66 11 42	2960	67 42 45	2949	69 14 2	2938
	Antares	O.	56 52 30	2977	58 23 12	2966	59 54 7	2957	61 25 14	2946
	Fomalhaut	E.	31 13 1	4074	30 2 34	4171	28 53 40	4283	27 46 32	4416
	α Pegasi	E.	51 35 49	3443	50 14 21	3454	48 53 5	3467	47 32 4	3481
18	Sol	E.	82 44 27	3345	81 21 8	3335	79 57 37	3324	78 33 53	3313
	Júpiter	O.	76 54 5	2876	78 26 54	2864	79 59 59	2850	81 33 22	2836
	Antares	O.	69 4 24	2887	70 37 0	2873	72 9 53	2860	73 43 3	2847
	α Pegasi	E.	40 52 2	3598	39 33 25	3634	38 15 27	3675	36 58 13	3723
19	Sol	E.	71 31 45	3248	70 6 33	3235	68 41 5	3221	67 15 21	3204
	Júpiter	O.	89 24 53	2763	91 0 10	2747	92 35 47	2732	94 11 44	2716
	Antares	O.	81 33 26	2774	83 8 28	2758	84 43 51	2743	86 19 34	2726
	α Aquilæ	O.	42 42 16	5107	43 37 48	4955	44 35 19	4814	45 34 44	4683
20	Sol	E.	60 2 7	3128	58 34 31	3112	57 6 36	3095	55 38 20	3078
	Antares	O.	94 23 32	2644	96 1 27	2629	97 39 43	2611	99 18 23	2595
	α Aquilæ	O.	50 57 14	4162	52 6 16	4078	53 16 39	4000	54 28 19	3926
	Sol	E.	48 11 47	2992	46 41 24	2975	45 10 40	2957	43 39 33	2939
21	Antares	O.	107 37 25	2510	109 18 24	2494	110 59 46	2478	112 41 30	2461
	α Aquilæ	O.	60 43 56	3619	62 2 10	3568	63 21 19	3520	64 41 21	3473
	Sol	E.	35 58 31	2854	34 25 13	2838	32 51 34	2821	31 17 34	2806
25	Sol	O.	17 7 46	2498	18 49 2	2485	20 30 37	2472	22 12 29	2463
	Pollux	E.	59 1 18	2139	57 11 19	2136	55 21 14	2133	53 31 5	2130
	Regulus	E.	95 49 12	2139	93 59 13	2136	92 9 8	2132	90 18 57	2130
26	Sol	O.	30 44 13	2441	32 26 49	2440	34 9 27	2439	35 52 6	2440
	Pollux	E.	44 19 43	2127	42 29 25	2128	40 39 9	2130	38 48 56	2132
	Regulus	E.	81 7 26	2125	79 17 5	2126	77 26 46	2127	75 36 28	2130
27	Sol	O.	44 24 48	2453	46 7 8	2456	47 49 23	2462	49 31 30	2467
	Pollux	E.	29 39 0	2153	27 49 21	2159	25 59 51	2165	24 10 31	2173
	Regulus	E.	66 25 58	2146	64 36 9	2150	62 46 26	2156	60 56 52	2161
28	Sol	O.	58 0 1	2500	59 41 14	2508	61 22 16	2516	63 3 7	2525
	Aldebaran	O.	30 12 21	2469	31 54 18	2450	33 36 42	2434	35 19 28	2424
	Marte	O.	25 11 47	2452	26 54 8	2455	28 36 25	2457	30 18 39	2461
	Regulus	E.	51 51 17	2195	50 2 42	2203	48 14 19	2210	46 26 7	2220
29	Sol	O.	71 24 16	2571	73 3 51	2581	74 43 12	2591	76 22 19	2601
	Aldebaran	O.	43 56 3	2403	45 39 34	2403	47 23 4	2405	49 6 31	2408
	Marte	O.	38 47 58	2493	40 29 21	2502	42 10 32	2510	43 51 32	2518
	Venus	O.	25 59 22	2588	27 38 34	2596	29 17 35	2604	30 56 24	2614
	Regulus	E.	37 28 27	2266	35 41 38	2276	33 55 3	2287	32 8 44	2297
	Spica	E.	91 26 56	2258	89 39 54	2267	87 53 6	2277	86 6 32	2286
30	Sol	O.	84 34 18	2655	86 11 58	2666	87 49 23	2678	89 26 33	2689
	Aldebaran	O.	57 42 21	2434	59 25 7	2441	61 7 44	2448	62 50 10	2455
	Marte	O.	52 13 22	2566	53 53 4	2576	55 32 32	2586	57 11 46	2596
	Venus	O.	39 7 13	2664	40 44 41	2674	42 21 56	2684	43 58 58	2695
	Spica	E.	77 17 17	2336	75 32 10	2346	73 47 18	2357	72 2 41	2367

1876. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
17	Júpiter	O.	70° 45' 32"	2926	72° 17' 18"	2915	73° 49' 18"	2903	75° 21' 33"	2890
	Antares	O.	62 56 35	2935	64 28 10	2924	65 59 59	2911	67 32 4	2899
	Fomalhaut	E.	26 41 25	4573	25 38 37	4759	24 38 27	4983	23 41 18	5253
	α Pegasi	E.	46 11 19	3499	44 50 54	3518	43 30 50	3541	42 11 11	3568
	Sol	E.	77 9 56	3300	75 45 45	3288	74 21 20	3276	72 56 40	3263
18	Júpiter	O.	83 7 3	2822	84 41 2	2808	86 15 20	2793	87 49 57	2779
	Antares	O.	75 16 30	2833	76 50 15	2818	78 24 20	2804	79 58 43	2788
	α Pegasi	E.	35 41 50	3778	34 26 25	3843	33 12 7	3919	31 59 6	4008
	Sol	E.	65 49 18	3191	64 22 58	3176	62 56 20	3160	61 29 23	3144
19	Júpiter	O.	95 48 3	2701	97 24 42	2684	99 1 43	2668	100 39 6	2652
	Antares	O.	87 55 39	2711	89 32 4	2694	91 8 52	2678	92 46 1	2662
	α Aquilæ	O.	46 35 58	4564	47 38 54	4452	48 43 29	4349	49 49 37	4252
	Sol	E.	54 9 43	3061	52 40 46	3044	51 11 28	3026	49 41 48	3009
20	Antares	O.	100 57 25	2578	102 36 50	2561	104 16 38	2544	105 56 50	2527
	α Aquilæ	O.	55 41 12	3856	56 55 16	3792	58 10 26	3731	59 26 40	3673
	Sol	E.	42 8 4	2923	40 36 14	2905	39 4 1	2888	37 31 27	2871
21	Antares	O.	114 23 38	2445	116 6 9	2429	117 49 2	2413	119 32 18	2397
	α Aquilæ	O.	66 2 15	3431	67 23 56	3391	68 46 23	3352	70 9 34	3316
	Sol	E.	29 43 14	2792	28 8 35	2776	26 33 36	2763	24 58 20	2750
25	Sol	O.	23 54 34	2456	25 36 49	2451	27 19 11	2446	29 1 40	2443
	Pollux	E.	51 40 52	2129	49 50 37	2127	48 0 19	2127	46 10 1	2127
	Regulus	E.	88 28 43	2128	86 38 26	2126	84 48 7	2126	82 57 47	2125
26	Sol	O.	37 34 44	2441	39 17 20	2443	40 59 53	2445	42 42 23	2449
	Pollux	E.	36 58 46	2136	35 8 41	2139	33 18 41	2143	31 28 47	2147
	Regulus	E.	73 46 14	2131	71 56 2	2135	70 5 56	2137	68 15 54	2141
27	Sol	O.	51 13 29	2472	52 55 21	2479	54 37 4	2486	56 18 37	2492
	Pollux	E.	22 21 23	2181	20 32 27	2192	18 43 47	2202	16 55 22	2215
	Regulus	E.	59 7 26	2167	57 18 8	2174	55 29 1	2180	53 40 4	2187
28	Sol	O.	64 43 46	2534	66 24 12	2542	68 4 27	2552	69 44 28	2561
	Aldebaran	O.	37 2 29	2415	38 45 43	2409	40 29 5	2405	42 12 32	2403
	Marte	O.	32 0 47	2467	33 42 47	2472	35 24 40	2478	37 6 24	2485
	Regulus	E.	44 38 9	2228	42 50 23	2237	41 2 50	2247	39 15 32	2256
29	Sol	O.	78 1 12	2612	79 39 50	2623	81 18 14	2634	82 56 23	2644
	Aldebaran	O.	50 49 54	2412	52 33 11	2417	54 16 22	2422	55 59 26	2428
	Marte	O.	45 32 20	2527	47 12 55	2537	48 53 17	2546	50 33 26	2556
	Venus	O.	32 35 0	2624	34 13 23	2633	35 51 33	2643	37 29 30	2653
	Regulus	E.	30 22 40	2309	28 36 53	2320	26 51 23	2331	25 6 9	2344
	Spica	E.	84 20 12	2296	82 34 6	2306	80 48 15	2316	79 2 39	2326
30	Sol	O.	91 3 28	2700	92 40 8	2711	94 16 33	2723	95 52 42	2734
	Aldebaran	O.	64 32 26	2464	66 14 30	2472	67 56 23	2480	69 38 4	2489
	Marte	O.	58 50 46	2607	60 29 32	2618	62 8 3	2627	63 46 21	2638
	Venus	O.	45 35 45	2706	47 12 17	2716	48 48 36	2727	50 24 40	2738
	Spica	E.	70 18 19	2378	68 34 12	2388	66 50 20	2398	65 6 43	2409

I. 1876. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A O ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	Sta. Catalina de Sena, Virgen.	40° 28' 10,0	+ 0,66	0,0034974
1	Lunes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41° 26' 20,3	0,58	0,0036020
2	Martes.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	42° 24' 28,7	0,46	0,0037056
3	Miércoles.	La Invencion de la Sta. Cruz.	43° 22' 35,0	0,34	0,0038083
4	Jueves.	Sta. Mónica, Viuda.	44° 20' 39,5	0,22	0,0039101
5	Viernes.	La Conversion de S. Agustin.	45° 18' 42,1	+ 0,09	0,0040113
6	Sábado.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	46° 16' 42,9	— 0,02	0,0041117
7	Domingo.	El Pat. de S. José y S. Estanislao O. y M.	47° 14' 42,0	0,13	0,0042114
8	Lunes.	La Aparicion de S. Miguel Arcángel.	48° 12' 39,4	0,22	0,0043105
9	Martes.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	49° 10' 35,2	0,28	0,0044088
10	Miércoles.	S. Antonino, Arz.	50° 8' 29,6	0,32	0,0045063
11	Jueves.	S. Mamerto, Ob. y Conf.	51° 6' 22,5	0,34	0,0046029
12	Viernes.	Sto. Domingo de la Calzada.	52° 4' 14,0	0,33	0,0046986
13	Sábado.	S. Pedro Regalado, Conf.	53° 2' 4,3	0,30	0,0047934
14	Domingo.	S. Bonifacio, Mr.	53° 59' 53,3	0,25	0,0048870
15	Lunes.	✠ S. Isidro, Labrador.	54° 57' 41,1	0,18	0,0049794
16	Martes.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	55° 55' 27,8	— 0,08	0,0050705
17	Miércoles.	S. Pascual Bailon.	56° 53' 13,3	+ 0,03	0,0051601
18	Jueves.	S. Venancio, Mr. y S. Félix.	57° 50' 57,8	0,15	0,0052480
19	Viernes.	S. Pedro Celestino, Conf.	58° 48' 41,1	0,28	0,0053342
20	Sábado.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59° 46' 23,4	0,41	0,0054184
21	Domingo.	Sta. María de Socors, Virgen.	60° 44' 4,6	0,54	0,0055006
22	Lunes.	Let. S.ª Rita de Casia, V.ª y S.ª Quiteria	61° 41' 44,7	0,65	0,0055807
23	Martes.	Let. La Aparicion de Santiago Apóstol.	62° 39' 23,6	0,73	0,0056584
24	Miércoles.	Let. Abst. S. Robustiano, Mr.	63° 37' 1,3	0,78	0,0057339
25	Jueves.	✠ La Ascension del Señor.	64° 34' 37,7	0,79	0,0058070
26	Viernes.	S. Felipe Neri, Fund.	65° 32' 12,8	0,75	0,0058778
27	Sábado.	S. Juan, Papa y Mr.	66° 29' 46,6	0,68	0,0059463
28	Domingo.	Stos. Justo y German, Obs.	67° 27' 19,0	0,59	0,0060128
29	Lunes.	S. Máximo, Ob.	68° 24' 50,1	0,47	0,0060773
30	Martes.	S. Fernando, Rey de España.	69° 22' 19,8	0,35	0,0061399
31	Miércoles.	S. Petronila, Virgen.	70° 19' 48,2	0,22	0,0062008
32	Jueves.	S. Segundo, Mr.	71° 17' 15,2	+ 0,09	0,0062601

Día 20 ^{h m} a 5 40, Sol en Géminis.

1876. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiá- metro.		Desde 0 ^a de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)	(b)	Días del año.		Fraccion del año.		
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"	año.	del año.	
0	2	32	11,60	+14	58	24,3	2	35	8,84	+	2	57,23	15	53,49	121	0,33128
1	2	36	0,66	15	16	31,2	2	39	5,40	3	4,74	15	53,26	122	0,33402	
2	2	39	50,24	15	34	22,8	2	43	1,95	3	11,71	15	53,03	123	0,33676	
3	2	43	40,35	15	51	59,0	2	46	58,51	3	18,16	15	52,81	124	0,33949	
4	2	47	31,00	16	9	19,3	2	50	55,06	3	24,06	15	52,58	125	0,34223	
5	2	51	22,19	16	26	23,5	2	54	51,62	3	29,43	15	52,36	126	0,34497	
6	2	55	13,94	16	43	11,4	2	58	48,18	3	34,23	15	52,14	127	0,34771	
7	2	59	6,25	16	59	42,6	3	2	44,73	3	38,48	15	51,92	128	0,35044	
8	3	2	59,13	17	15	56,9	3	6	41,29	3	42,16	15	51,71	129	0,35318	
9	3	6	52,58	17	31	53,9	3	10	37,84	3	45,27	15	51,49	130	0,35592	
10	3	10	46,60	17	47	33,4	3	14	34,40	3	47,80	15	51,28	131	0,35866	
11	3	14	41,21	18	2	55,2	3	18	30,96	3	49,75	15	51,07	132	0,36140	
12	3	18	36,40	18	17	58,8	3	22	27,52	3	51,12	15	50,86	133	0,36413	
13	3	22	32,18	18	32	44,1	3	26	24,07	3	51,89	15	50,65	134	0,36687	
14	3	26	28,55	18	47	10,8	3	30	20,63	3	52,08	15	50,44	135	0,36961	
15	3	30	25,50	19	1	18,6	3	34	17,19	3	51,69	15	50,24	136	0,37235	
16	3	34	23,04	19	15	7,3	3	38	13,74	3	50,71	15	50,04	137	0,37509	
17	3	38	21,16	19	28	36,4	3	42	10,30	3	49,14	15	49,85	138	0,37782	
18	3	42	19,86	19	41	45,9	3	46	6,86	3	47,00	15	49,65	139	0,38056	
19	3	46	19,13	19	54	35,3	3	50	3,42	3	44,29	15	49,47	140	0,38330	
20	3	50	18,97	20	7	4,4	3	53	59,97	3	41,01	15	49,28	141	0,38604	
21	3	54	19,36	20	19	13,1	3	57	56,53	3	37,18	15	49,10	142	0,38877	
22	3	58	20,29	20	31	0,8	4	1	53,09	3	32,80	15	48,93	143	0,39151	
23	4	2	21,75	20	42	27,5	4	5	49,65	3	27,90	15	48,76	144	0,39425	
24	4	6	23,73	20	53	32,8	4	9	46,21	3	22,48	15	48,59	145	0,39699	
25	4	10	26,20	21	4	16,6	4	13	42,76	3	16,56	15	48,43	146	0,39973	
26	4	14	29,16	21	14	38,5	4	17	39,32	3	10,16	15	48,28	147	0,40246	
27	4	18	32,58	21	24	38,3	4	21	35,88	3	3,30	15	48,13	148	0,40520	
28	4	22	36,45	21	34	15,9	4	25	32,44	2	55,98	15	47,98	149	0,40794	
29	4	26	40,76	21	43	31,0	4	29	29,00	2	48,23	15	47,84	150	0,41068	
30	4	30	45,49	21	52	23,5	4	33	25,55	2	40,07	15	47,71	151	0,41342	
31	4	34	50,61	22	0	53,1	4	37	22,11	2	31,50	15	47,57	152	0,41615	
32	4	38	56,13	+22	8	59,7	4	41	18,67	+	2	22,54	15	47,44	153	0,41889

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. MAYO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.				(a)					
		h	m	s		o	'	"		m	s			s	m
0	Domingo.	2	32	11,14	9,532	+14	58	22,0	+45,59	—	2	57,22	—0,323	I	5,97
1	Lunes.	2	36	0,17	9,554		15	16	28,8		3	4,72	0,302	I	6,05
2	Martes.	2	39	49,73	9,576		15	34	20,5		3	11,70	0,280	I	6,13
3	Miércoles.	2	43	39,82	9,599		15	51	56,6		3	18,14	0,257	I	6,21
4	Jueves.	2	47	30,46	9,621		16	9	16,9		3	24,05	0,235	I	6,29
5	Viernes.	2	51	21,63	9,644		16	26	21,1		3	29,41	0,212	I	6,37
6	Sábado.	2	55	13,37	9,667		16	43	8,9		3	34,22	0,189	I	6,46
7	Domingo.	2	59	5,66	9,691		16	59	40,1		3	38,47	0,165	I	6,54
8	Lunes.	3	2	58,53	9,715		17	15	54,4		3	42,15	0,141	I	6,62
9	Martes.	3	6	51,97	9,739		17	31	51,4		3	45,26	0,118	I	6,70
10	Miércoles.	3	10	45,98	9,763		17	47	31,0		3	47,80	0,094	I	6,79
11	Jueves.	3	14	40,58	9,787		18	2	52,7		3	49,75	0,069	I	6,87
12	Viernes.	3	18	35,77	9,812		18	17	56,4		3	51,11	0,045	I	6,95
13	Sábado.	3	22	31,54	9,836		18	32	41,8		3	51,89	—0,020	I	7,03
14	Domingo.	3	26	27,91	9,861		18	47	8,5		3	52,08	+0,004	I	7,11
15	Lunes.	3	30	24,86	9,885		19	1	16,4		3	51,69	0,029	I	7,19
16	Martes.	3	34	22,40	9,910		19	15	5,1		3	50,71	0,053	I	7,27
17	Miércoles.	3	38	20,53	9,934		19	28	34,3		3	49,15	0,077	I	7,35
18	Jueves.	3	42	19,23	9,958		19	41	43,8		3	47,01	0,101	I	7,43
19	Viernes.	3	46	18,51	9,982		19	54	33,3		3	44,30	0,125	I	7,51
20	Sábado.	3	50	18,35	10,005		20	7	2,6		3	41,02	0,148	I	7,58
21	Domingo.	3	54	18,75	10,028		20	19	11,3		3	37,19	0,171	I	7,66
22	Lunes.	3	58	19,69	10,050		20	30	59,1		3	32,81	0,193	I	7,74
23	Martes.	4	2	21,17	10,072		20	42	25,9		3	27,91	0,215	I	7,81
24	Miércoles.	4	6	23,16	10,093		20	53	31,3		3	22,49	0,236	I	7,88
25	Jueves.	4	10	25,65	10,114		21	4	15,2		3	16,58	0,256	I	7,95
26	Viernes.	4	14	28,62	10,134		21	14	37,2		3	10,18	0,276	I	8,02
27	Sábado.	4	18	32,06	10,153		21	24	37,1		3	3,31	0,295	I	8,09
28	Domingo.	4	22	35,96	10,171		21	34	14,7		2	56,00	0,314	I	8,15
29	Lunes.	4	26	40,29	10,189		21	43	29,9		2	48,25	0,332	I	8,21
30	Martes.	4	30	45,03	10,206		21	52	22,5		2	40,08	0,349	I	8,28
31	Miércoles.	4	34	50,18	10,223		22	0	52,2		2	31,51	0,365	I	8,33
32	Jueves.	4	38	55,72	10,239	+22	8	58,9	+19,80	—	2	22,56	+0,381	I	8,39

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidímetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	125° 1' 36,6	132° 0' 51,1	+4° 8' 20,7	+3° 43' 58,3	59' 0,3	58' 43,6	16' 6,3	16' 1,8
1	138 55 42,0	145 46 12,1	3 16 33,7	2 46 36,5	58 26,6	58 9,3	15 57,1	15 52,4
2	152 32 28,5	159 14 40,5	2 14 36,8	1 41 4,9	57 52,0	57 34,9	15 47,7	15 43,0
3	165 52 59,9	172 27 39,1	+1 6 30,6	+0 31 23,3	57 18,0	57 1,5	15 38,4	15 33,9
4	178 58 50,5	185 26 46,3	-0 3 48,7	-0 38 38,2	56 45,4	56 29,7	15 29,5	15 25,2
5	191 51 37,6	198 13 34,5	1 12 39,5	1 45 28,1	56 14,5	55 59,7	15 21,0	15 17,0
6	204 32 45,9	210 49 19,4	2 16 41,9	2 46 0,2	55 45,5	55 31,9	15 13,2	15 9,4
7	217 3 22,1	223 15 0,1	3 13 4,6	3 37 38,9	55 18,8	55 6,5	15 5,9	15 2,5
8	229 24 19,4	235 31 26,4	3 59 29,3	4 18 24,3	54 54,9	54 44,2	14 59,3	14 56,4
9	241 36 27,9	247 39 31,8	4 34 14,5	4 46 53,0	54 34,4	54 25,8	14 53,7	14 51,4
10	253 40 47,7	259 40 26,9	4 56 15,0	5 2 17,8	54 18,4	54 12,4	14 49,4	14 47,7
11	265 38 43,1	271 35 52,5	5 5 0,0	5 4 22,7	54 8,0	54 5,2	14 46,5	14 45,8
12	277 32 13,4	283 28 7,6	5 0 27,6	4 53 18,4	54 4,3	54 5,4	14 45,5	14 45,8
13	289 23 59,3	295 20 15,5	4 42 59,5	4 29 36,4	54 8,7	54 14,1	14 46,7	14 48,2
14	301 17 26,0	307 16 2,5	4 13 15,6	3 54 4,5	54 21,9	54 32,1	14 50,3	14 53,1
15	313 16 39,3	319 19 52,1	3 32 11,6	3 7 46,2	54 44,7	54 59,8	14 56,6	15 0,7
16	325 26 17,8	331 36 34,2	2 40 59,3	2 12 3,0	55 17,2	55 36,9	15 5,4	15 10,8
17	337 51 18,4	344 11 6,6	1 41 11,6	1 8 41,5	55 58,8	56 22,6	15 16,8	15 23,3
18	350 36 33,0	357 8 8,2	-0 34 51,4	-0 0 3,1	56 48,1	57 14,9	15 30,2	15 37,5
19	3 46 18,2	10 31 22,5	+0 35 18,4	+1 10 45,0	57 42,5	58 10,6	15 45,1	15 52,7
20	17 23 32,4	24 22 50,1	1 45 45,0	2 19 43,8	58 38,5	59 5,6	16 0,4	16 7,7
21	31 29 6,5	38 42 0,3	2 52 4,5	3 22 8,3	59 31,2	59 54,7	16 14,7	16 21,2
22	46 0 57,7	53 25 12,6	3 49 16,8	4 12 52,4	60 15,4	60 32,8	16 26,8	16 31,5
23	60 53 46,9	68 25 33,1	4 32 21,3	4 47 14,4	60 46,3	60 55,6	16 35,2	16 37,8
24	75 59 16,3	83 33 38,0	4 57 9,6	5 1 52,8	61 0,4	61 0,6	16 39,1	16 39,1
25	91 7 19,4	98 39 5,2	5 1 18,5	4 55 30,3	60 56,4	60 48,1	16 38,0	16 35,7
26	106 7 46,9	113 32 25,2	4 44 40,0	4 29 7,0	60 35,9	60 20,4	16 32,4	16 28,2
27	120 52 12,1	128 6 31,6	4 9 16,7	3 45 38,6	60 2,2	59 41,7	16 23,2	16 17,6
28	135 14 59,7	142 17 23,9	3 18 45,5	2 49 11,4	59 19,6	58 56,5	16 11,6	16 5,3
29	149 13 41,8	156 3 59,6	2 17 30,8	1 44 17,2	58 32,9	58 9,2	15 58,8	15 52,4
30	162 48 30,2	169 27 32,0	1 10 3,2	+0 35 19,3	57 45,8	57 23,0	15 46,0	15 39,8
31	176 1 26,9	182 30 39,0	+0 0 34,1	-0 33 45,7	57 1,1	56 40,2	15 33,8	15 28,1
32	188 55 33,3	195 16 34,8	-1 7 15,5	-1 39 33,0	56 20,5	56 2,1	15 22,7	15 17,7

Día 0 á 10 2,1 P. C. en Leo.

Día 23 á 3 0,2 L. N. en Gé.

Día 11 á 23 Luna en el Apogeo.

Día 7 á 21 28,0 P. L. en Esc.

Día 29 á 17 23,6 P. C. en Vir.

Día 24 á 7 Luna en el Perigeo.

Día 16 á 1 1,9 U. C. en Acua.

V. 1876. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,2 dias.	0	9	29 43,50	22,337	+18 16 20,1	-131,25	0	11	9 45,98	19,667	+ 6 35 35,3	-155,18	
	1	9	31 57,30	22,263	18 3 10,0	132,10	1	11	11 43,87	19,632	6 20 3,7	155,35	
	2	9	34 10,66	22,189	17 49 54,9	132,94	2	11	13 41,56	19,598	6 4 31,1	155,51	
	3	9	36 23,57	22,117	17 36 34,7	133,77	3	11	15 39,05	19,565	5 48 57,6	155,65	
	4	9	38 36,06	22,045	17 23 9,7	134,58	4	11	17 36,34	19,533	5 33 23,3	155,78	
	5	9	40 48,11	21,973	17 9 39,8	135,37	5	11	19 33,45	19,503	5 17 48,3	155,90	
	6	9	42 59,74	21,903	16 56 5,3	136,14	6	11	21 30,37	19,472	5 2 12,5	156,01	
	7	9	45 10,95	21,833	16 42 26,1	136,90	7	11	23 27,11	19,443	4 46 36,2	156,10	
	8	9	47 21,73	21,763	16 28 42,5	137,63	8	11	25 23,69	19,415	4 30 59,3	156,18	
	9	9	49 32,11	21,696	16 14 54,5	138,37	9	11	27 20,09	19,387	4 15 22,0	156,26	
	10	9	51 42,08	21,628	16 1 2,1	139,08	10	11	29 16,33	19,360	3 59 44,2	156,32	
	11	9	53 51,64	21,560	15 47 5,6	139,77	11	11	31 12,41	19,334	3 44 6,1	156,37	
	12	9	56 0,80	21,494	15 33 4,9	140,45	12	11	33 8,34	19,310	3 28 27,8	156,41	
	13	9	58 9,57	21,429	15 19 0,2	141,10	13	11	35 4,13	19,286	3 12 49,2	156,43	
	14	10	0 17,95	21,364	15 4 51,7	141,75	14	11	36 59,77	19,262	2 57 10,6	156,45	
	15	10	2 25,94	21,300	14 50 39,2	142,38	15	11	38 55,27	19,240	2 41 31,8	156,47	
	16	10	4 33,55	21,238	14 36 23,1	142,99	16	11	40 50,65	19,218	2 25 53,0	156,45	
	17	10	6 40,79	21,175	14 22 3,3	143,60	17	11	42 45,89	19,197	2 10 14,4	156,43	
	18	10	8 47,05	21,113	14 7 39,9	144,18	18	11	44 41,02	19,178	1 54 35,8	156,42	
	19	10	10 54,15	21,053	13 53 13,1	144,74	19	11	46 36,03	19,159	1 38 57,4	156,38	
	20	10	13 0,28	20,993	13 38 43,0	145,30	20	11	48 30,93	19,141	1 23 19,3	156,32	
	21	10	15 6,06	20,934	13 24 9,5	145,84	21	11	50 25,72	19,123	1 7 41,6	156,26	
	22	10	17 11,49	20,876	13 9 32,9	146,37	22	11	52 20,41	19,107	0 52 4,2	156,19	
	23	10	19 16,57	20,818	+12 54 53,1	-146,88	23	11	54 15,01	19,092	+ 0 36 27,3	-156,11	

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,2 dias.	0	11	9 45,98	19,667	+ 6 35 35,3	-155,18
	1	11	11 43,87	19,632	6 20 3,7	155,35
	2	11	13 41,56	19,598	6 4 31,1	155,51
	3	11	15 39,05	19,565	5 48 57,6	155,65
	4	11	17 36,34	19,533	5 33 23,3	155,78
	5	11	19 33,45	19,503	5 17 48,3	155,90
	6	11	21 30,37	19,472	5 2 12,5	156,01
	7	11	23 27,11	19,443	4 46 36,2	156,10
	8	11	25 23,69	19,415	4 30 59,3	156,18
	9	11	27 20,09	19,387	4 15 22,0	156,26
	10	11	29 16,33	19,360	3 59 44,2	156,32
	11	11	31 12,41	19,334	3 44 6,1	156,37
	12	11	33 8,34	19,310	3 28 27,8	156,41
	13	11	35 4,13	19,286	3 12 49,2	156,43
	14	11	36 59,77	19,262	2 57 10,6	156,45
	15	11	38 55,27	19,240	2 41 31,8	156,47
	16	11	40 50,65	19,218	2 25 53,0	156,45
	17	11	42 45,89	19,197	2 10 14,4	156,43
	18	11	44 41,02	19,178	1 54 35,8	156,42
	19	11	46 36,03	19,159	1 38 57,4	156,38
	20	11	48 30,93	19,141	1 23 19,3	156,32
	21	11	50 25,72	19,123	1 7 41,6	156,26
	22	11	52 20,41	19,107	0 52 4,2	156,19
	23	11	54 15,01	19,092	+ 0 36 27,3	-156,11

Paso por el merid. á 7 5,1: retardo 48,1

Paso por el merid. á 8 38,2: retardo 43,3

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,2 dias.	0	10	21	21,30	20,761	+	12	40	10,4	-	147,37
	1	10	23	25,70	20,706		12	25	24,7		147,85
	2	10	25	29,77	20,652		12	10	36,2		148,32
	3	10	27	33,52	20,598		11	55	44,9		148,78
	4	10	29	36,94	20,543		11	40	50,9		149,21
	5	10	31	40,04	20,491		11	25	54,4		149,63
	6	10	33	42,83	20,440		11	10	55,3		150,05
	7	10	35	45,32	20,390		10	55	53,8		150,44
	8	10	37	47,51	20,340		10	40	50,0		150,82
	9	10	39	49,40	20,292		10	25	44,0		151,19
	10	10	41	51,01	20,243		10	10	35,7		151,55
	11	10	43	52,32	20,196		9	55	25,4		151,89
	12	10	45	53,36	20,150		9	40	13,0		152,22
	13	10	47	54,12	20,105		9	24	58,7		152,54
	14	10	49	54,62	20,061		9	9	42,5		152,84
	15	10	51	54,85	20,018		8	54	24,6		153,13
	16	10	53	54,83	19,975		8	39	4,9		153,42
	17	10	55	54,55	19,933		8	23	43,6		153,68
	18	10	57	54,02	19,893		8	8	20,8		153,93
	19	10	59	53,26	19,853		7	52	56,5		154,17
	20	11	1	52,25	19,813		7	37	30,7		154,40
	21	11	3	51,02	19,776		7	22	3,7		154,61
	22	11	5	49,56	19,738		7	6	35,4		154,82
	23	11	7	47,87	19,702		6	51	5,9		155,01
	24	11	9	45,98	19,667	+	6	35	35,3	-	155,18

Paso por el merid. á 7 53,2: retardo 45,0

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,2 dias.	0	11	56	9,51	19,077	+	0	20	50,9	—156,02
	1	11	58	3,93	19,063	+	0	5	15,0	155,92
	2	11	59	58,27	19,051	—	0	10	20,2	155,80
	3	12	1	52,54	19,038		0	25	54,6	155,68
	4	12	3	46,73	19,027		0	41	28,4	155,55
	5	12	5	40,86	19,016		0	57	1,2	155,40
	6	12	7	34,92	19,006		1	12	33,2	155,26
	7	12	9	28,93	18,997		1	28	4,3	155,09
	8	12	11	22,88	18,988		1	43	34,3	154,91
	9	12	13	16,79	18,981		1	59	3,2	154,73
	10	12	15	10,65	18,974		2	14	31,0	154,53
	11	12	17	4,48	18,969		2	29	57,6	154,33
	12	12	18	58,28	18,963		2	45	22,9	154,12
	13	12	20	52,04	18,959		3	0	47,0	153,89
	14	12	22	45,79	18,956		3	16	9,6	153,65
	15	12	24	39,51	18,953		3	31	30,8	153,41
	16	12	26	33,22	18,952		3	46	50,5	153,15
	17	12	28	26,93	18,950		4	2	8,6	152,88
	18	12	30	20,62	18,949		4	17	25,1	152,61
	19	12	32	14,32	18,950		4	32	39,9	152,33
	20	12	34	8,02	18,951		4	47	53,0	152,03
	21	12	36	1,73	18,953		5	3	4,2	151,72
	22	12	37	55,45	18,955		5	18	13,6	151,41
	23	12	39	49,19	18,958		5	33	21,1	151,08
	24	12	41	42,95	18,962	—	5	48	26,6	—150,75

Paso por el merid. á 9 21,5: retardo 42,8

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Viernes 5. Edad de la Luna á o horas.. 11,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	12	41	42,95	18,962	5 48 26,6	-150,75
1	12	43	36,74	18,968	6 3 30,1	150,40
2	12	45	30,56	18,973	6 18 31,4	150,04
3	12	47	24,41	18,978	6 33 30,6	149,68
4	12	49	18,30	18,986	6 48 27,6	149,31
5	12	51	12,24	18,993	7 3 22,3	148,93
6	12	53	6,22	19,001	7 18 14,7	148,53
7	12	55	0,25	19,011	7 33 4,7	148,13
8	12	56	54,35	19,021	7 47 52,3	147,72
9	12	58	48,50	19,030	8 2 37,3	147,29
10	13	0	42,71	19,041	8 17 19,8	146,86
11	13	2	36,99	19,053	8 31 59,6	146,42
12	13	4	31,35	19,066	8 46 36,8	145,97
13	13	6	25,78	19,078	9 1 11,2	145,50
14	13	8	20,29	19,092	9 15 42,8	145,03
15	13	10	14,88	19,106	9 30 11,6	144,55
16	13	12	9,56	19,122	9 44 37,4	144,06
17	13	14	4,34	19,137	9 59 0,3	143,57
18	13	15	59,20	19,153	10 13 20,2	143,06
19	13	17	54,17	19,170	10 27 37,0	142,53
20	13	19	49,24	19,188	10 41 50,6	142,00
21	13	21	44,42	19,205	10 56 1,0	141,47
22	13	23	39,70	19,223	11 10 8,2	140,92
23	13	25	35,10	19,243	11 24 12,0	-140,36

Paso por el merid. á 10 43: retardo 43,6

Domingo 7. Edad de la Luna á o horas.. 13,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	14	14	26,31	19,890	16 55 3,2	-123,33
1	14	16	25,74	19,922	17 7 20,7	122,53
2	14	18	25,37	19,953	17 19 33,5	121,72
3	14	20	25,18	19,986	17 31 41,3	120,89
4	14	22	25,20	20,018	17 43 44,2	120,06
5	14	24	25,40	20,051	17 55 42,0	119,22
6	14	26	25,81	20,084	18 7 34,8	118,37
7	14	28	26,41	20,118	18 19 22,4	117,51
8	14	30	27,22	20,152	18 31 4,9	116,64
9	14	32	28,23	20,185	18 42 42,1	115,76
10	14	34	29,44	20,219	18 54 14,0	114,88
11	14	36	30,86	20,254	19 5 40,6	113,98
12	14	38	32,49	20,289	19 17 1,8	113,08
13	14	40	34,33	20,323	19 28 17,5	112,16
14	14	42	36,37	20,358	19 39 27,7	111,23
15	14	44	38,63	20,394	19 50 32,3	110,30
16	14	46	41,10	20,429	20 1 31,3	109,36
17	14	48	43,78	20,464	20 12 24,6	108,41
18	14	50	46,67	20,500	20 23 12,2	107,45
19	14	52	49,78	20,537	20 33 54,0	106,48
20	14	54	53,11	20,573	20 44 30,0	105,50
21	14	56	56,65	20,608	20 55 0,0	104,52
22	14	59	0,41	20,645	21 5 24,2	103,53
23	15	1	4,39	20,681	21 15 42,3	-102,52

Paso por el merid. á 11 33,0: retardo 47,3

Sábado 6. Edad de la Luna á o horas.. 12,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	13	27	30,61	19,263	11 38 12,5	-139,80
1	13	29	26,25	19,283	11 52 9,6	139,22
2	13	31	22,00	19,303	12 6 3,1	138,63
3	13	33	17,89	19,326	12 19 53,1	138,03
4	13	35	13,91	19,348	12 33 39,5	137,43
5	13	37	10,06	19,369	12 47 22,3	136,82
6	13	39	6,34	19,393	13 1 1,3	136,19
7	13	41	2,77	19,417	13 14 36,6	135,56
8	13	42	59,34	19,441	13 28 8,0	134,92
9	13	44	56,06	19,466	13 41 35,6	134,26
10	13	46	52,93	19,490	13 54 59,1	133,59
11	13	48	49,94	19,516	14 8 18,7	132,93
12	13	50	47,12	19,542	14 21 34,3	132,25
13	13	52	44,45	19,568	14 34 45,7	131,55
14	13	54	41,94	19,596	14 47 52,9	130,85
15	13	56	39,60	19,623	15 0 55,9	130,14
16	13	58	37,42	19,652	15 13 54,6	129,42
17	14	0	35,42	19,680	15 26 49,0	128,69
18	14	2	33,58	19,708	15 39 38,9	127,96
19	14	4	31,92	19,738	15 52 24,5	127,21
20	14	6	30,44	19,768	16 5 5,4	126,45
21	14	8	29,13	19,797	16 17 41,9	125,69
22	14	10	28,00	19,828	16 30 13,7	124,91
23	14	12	27,06	19,859	16 42 40,8	124,13
24	14	14	26,31	19,890	16 55 3,2	-123,33

Paso por el merid. á 10 47,9: retardo 45,1

Lunes 8. Edad de la Luna á o horas.. 14,2 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s	s	° ' "	"
0	15	3	8,58	20,717	21 25 54,4	-101,51
1	15	5	12,99	20,753	21 36 0,4	100,49
2	15	7	17,62	20,790	21 46 0,3	99,46
3	15	9	22,47	20,827	21 55 53,9	98,42
4	15	11	27,54	20,863	22 5 41,3	97,38
5	15	13	32,83	20,900	22 15 22,4	96,32
6	15	15	38,34	20,936	22 24 57,1	95,26
7	15	17	44,06	20,971	22 34 25,5	94,19
8	15	19	49,99	21,006	22 43 47,4	93,10
9	15	21	56,13	21,043	22 53 2,7	92,01
10	15	24	2,51	21,080	23 2 11,5	90,92
11	15	26	9,09	21,116	23 11 13,8	89,82
12	15	28	15,90	21,152	23 20 9,3	88,70
13	15	30	22,91	21,187	23 28 58,2	87,58
14	15	32	30,14	21,223	23 37 40,3	86,46
15	15	34	37,58	21,258	23 46 15,7	85,33
16	15	36	45,24	21,293	23 54 44,2	84,18
17	15	38	53,10	21,328	24 3 5,8	83,02
18	15	41	1,18	21,363	24 11 20,4	81,86
19	15	43	9,46	21,397	24 19 28,1	80,70
20	15	45	17,94	21,431	24 27 28,8	79,53
21	15	47	26,63	21,466	24 35 22,4	78,34
22	15	49	35,53	21,499	24 43 8,9	77,16
23	15	51	44,62	21,533	24 50 48,3	75,97
24	15	53	53,92	21,566	24 58 20,5	-74,76

Paso por el merid. á 12 20,3: retardo 49,5

VII.

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 ^m	Declinación.	Variación en 10 ^m
h m s	s		° ' "	"
0 15 53 53,92	21,566	-24 58 20,5	-74,76	
1 15 56 3,41	21,598	25 5 45,4	73,54	
2 15 58 13,09	21,630	25 13 3,0	72,33	
3 16 0 22,97	21,663	25 20 13,4	71,11	
4 16 2 33,04	21,694	25 27 16,3	69,88	
5 16 4 43,30	21,726	25 34 11,9	68,64	
6 16 6 53,75	21,756	25 41 0,0	67,40	
7 16 9 4,37	21,786	25 47 40,7	66,15	
8 16 11 15,18	21,816	25 54 13,8	64,90	
9 16 13 26,16	21,845	26 0 39,4	63,64	
10 16 15 37,32	21,875	26 6 57,5	62,37	
11 16 17 48,66	21,903	26 13 7,8	61,09	
12 16 20 0,16	21,931	26 19 10,6	59,82	
13 16 22 11,83	21,958	26 25 5,6	58,53	
14 16 24 23,66	21,986	26 30 52,9	57,24	
15 16 26 35,66	22,012	26 36 32,5	55,94	
16 16 28 47,80	22,038	26 42 4,2	54,64	
17 16 31 0,11	22,063	26 47 28,2	53,34	
18 16 33 12,56	22,087	26 52 44,3	52,03	
19 16 35 25,15	22,111	26 57 52,5	50,71	
20 16 37 37,89	22,135	27 2 52,8	49,39	
21 16 39 50,77	22,158	27 7 45,2	48,07	
22 16 42 3,78	22,180	27 12 29,6	46,73	
23 16 44 16,93	22,202	-27 17 6,0	-45,40	

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,2 días.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 ^m	Declinación.	Variación en 10 ^m
h m s	s		° ' "	"
0 17 40 15,49	22,499	-28 27 59,7	-11,07	
1 17 42 30,49	22,500	28 29 1,9	9,68	
2 17 44 45,49	22,500	28 29 55,8	8,28	
3 17 47 0,49	22,500	28 30 41,3	6,88	
4 17 49 15,49	22,500	28 31 18,4	5,49	
5 17 51 30,49	22,498	28 31 47,2	4,10	
6 17 53 45,46	22,494	28 32 7,6	2,71	
7 17 56 0,42	22,492	28 32 19,7	1,32	
8 17 58 15,36	22,488	28 32 23,4	0,08	
9 18 0 30,27	22,482	28 32 18,7	1,48	
10 18 2 45,14	22,476	28 32 5,7	2,86	
11 18 4 59,98	22,469	28 31 44,4	4,24	
12 18 7 14,77	22,461	28 31 14,8	5,63	
13 18 9 29,51	22,452	28 30 36,8	7,03	
14 18 11 44,19	22,443	28 29 50,4	8,42	
15 18 13 58,82	22,433	28 28 55,8	9,79	
16 18 16 13,39	22,422	28 27 52,9	11,17	
17 18 18 27,89	22,411	28 26 41,8	12,55	
18 18 20 42,32	22,398	28 25 22,3	13,93	
19 18 22 56,67	22,386	28 23 54,6	15,30	
20 18 25 10,95	22,373	28 22 18,7	16,67	
21 18 27 25,14	22,358	28 20 34,5	18,04	
22 18 29 39,24	22,343	28 18 42,2	19,41	
23 18 31 53,25	22,327	-28 16 41,6	+ 20,77	

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,2 días.

Paso por el merid. á 13 9,8: retardo 51,1

Paso por el merid. á 14 52,7: retardo 51,2

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 ^m	Declinación.	Variación en 10 ^m
h m s	s		° ' "	"
0 16 46 30,20	22,223	-27 21 34,4	-44,07	
1 16 48 43,60	22,242	27 25 54,8	42,73	
2 16 50 57,11	22,262	27 30 7,1	41,38	
3 16 53 10,74	22,281	27 34 11,3	40,03	
4 16 55 24,48	22,298	27 38 7,4	38,67	
5 16 57 38,32	22,316	27 41 55,3	37,31	
6 16 59 52,27	22,333	27 45 35,1	35,96	
7 17 2 6,31	22,348	27 49 6,8	34,59	
8 17 4 20,45	22,363	27 52 30,2	33,23	
9 17 6 34,67	22,378	27 55 45,5	31,86	
10 17 8 48,98	22,392	27 58 52,5	30,48	
11 17 11 3,37	22,405	28 1 51,3	29,11	
12 17 13 17,84	22,417	28 4 41,8	27,73	
13 17 15 32,37	22,428	28 7 24,0	26,35	
14 17 17 46,97	22,438	28 9 58,0	24,97	
15 17 20 1,63	22,448	28 12 23,6	23,58	
16 17 22 16,34	22,457	28 14 41,0	22,20	
17 17 24 31,11	22,465	28 16 50,0	20,81	
18 17 26 45,92	22,472	28 18 50,7	19,43	
19 17 29 0,77	22,478	28 20 43,1	18,03	
20 17 31 15,66	22,484	28 22 27,1	16,64	
21 17 33 30,58	22,489	28 24 2,8	15,25	
22 17 35 45,53	22,493	28 25 30,1	13,86	
23 17 38 0,50	22,497	28 26 49,1	12,47	
24 17 40 15,49	22,499	-28 27 59,7	-11,07	

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,2 días.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 ^m	Declinación.	Variación en 10 ^m
h m s	s		° ' "	"
0 18 34 7,16	22,309	-28 14 32,9	+ 22,13	
1 18 36 20,96	22,291	28 12 16,0	23,49	
2 18 38 34,65	22,273	28 9 51,0	24,84	
3 18 40 48,23	22,253	28 7 17,9	26,19	
4 18 43 1,69	22,233	28 4 36,7	27,54	
5 18 45 15,03	22,213	28 1 47,4	28,88	
6 18 47 28,25	22,192	27 58 50,1	30,23	
7 18 49 41,34	22,171	27 55 44,7	31,56	
8 18 51 54,30	22,148	27 52 31,4	32,89	
9 18 54 7,12	22,125	27 49 10,0	34,22	
10 18 56 19,80	22,102	27 45 40,8	35,53	
11 18 58 32,34	22,078	27 42 3,6	36,86	
12 19 0 44,74	22,053	27 38 18,5	38,18	
13 19 2 56,98	22,027	27 34 25,5	39,48	
14 19 5 9,06	22,001	27 30 24,7	40,78	
15 19 7 20,99	21,975	27 26 16,1	42,08	
16 19 9 32,76	21,948	27 21 59,7	43,38	
17 19 11 44,36	21,920	27 17 35,6	44,67	
18 19 13 55,80	21,892	27 13 3,7	45,95	
19 19 16 7,07	21,863	27 8 24,2	47,23	
20 19 18 18,16	21,834	27 3 37,0	48,51	
21 19 20 29,08	21,806	26 58 42,1	49,78	
22 19 22 39,83	21,776	26 53 39,7	51,03	
23 19 24 50,39	21,745	26 48 29,7	52,29	
24 19 27 0,77	21,713	-26 43 12,2	+ 53,54	

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,2 días.

Paso por el merid. á 14 0,9: retardo 51,8

Paso por el merid. á 15 43,9: retardo 49,5

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'	"			h	m	s		o	'	"	
Sábado 13. Edad de la Luna á o horas.. 19,2 dias.	0	19	27	0,77	21,713	-26	43 12,2	+ 53,54	0	21	7	17,23	20,058	-20	14	1,1	+ 106,01
	1	19	29	10,96	21,682	26	37 47,2	54,79	1	21	9	17,48	20,026	20	3	22,3	106,93
	2	19	31	20,96	21,651	26	32 14,7	56,03	2	21	11	17,54	19,995	19	52	38,0	107,84
	3	19	33	30,77	21,619	26	26 34,8	57,27	3	21	13	17,42	19,963	19	41	48,2	108,75
	4	19	35	40,39	21,587	26	20 47,5	58,49	4	21	15	17,10	19,932	19	30	53,0	109,65
	5	19	37	49,81	21,554	26	14 52,9	59,71	5	21	17	16,60	19,902	19	19	52,4	110,55
	6	19	39	59,04	21,522	26	8 51,0	60,93	6	21	19	15,92	19,872	19	8	46,4	111,43
	7	19	42	8,07	21,488	26	2 41,7	62,15	7	21	21	15,06	19,842	18	57	35,2	112,31
	8	19	44	16,90	21,455	25	56 25,2	63,34	8	21	23	14,02	19,812	18	46	18,7	113,18
	9	19	46	25,53	21,422	25	50 1,6	64,54	9	21	25	12,80	19,783	18	34	57,0	114,05
	10	19	48	33,96	21,387	25	43 30,7	65,74	10	21	27	11,41	19,754	18	23	30,1	114,91
	11	19	50	42,17	21,353	25	36 52,7	66,93	11	21	29	9,85	19,725	18	11	58,1	115,76
	12	19	52	50,19	21,318	25	30 7,6	68,10	12	21	31	8,11	19,697	18	0	21,0	116,61
	13	19	54	57,99	21,283	25	23 15,5	69,28	13	21	33	6,22	19,671	17	48	38,8	117,44
	14	19	57	5,59	21,248	25	16 16,3	70,44	14	21	35	4,16	19,643	17	36	51,7	118,27
	15	19	59	12,97	21,213	25	9 10,2	71,60	15	21	37	3,94	19,617	17	24	59,6	119,10
	16	20	1	20,15	21,178	25	1 57,1	72,76	16	21	38	59,56	19,591	17	13	2,5	119,92
	17	20	3	27,11	21,143	24	54 37,1	73,90	17	21	40	57,03	19,565	17	1	0,6	120,72
	18	20	5	33,86	21,108	24	47 10,3	75,03	18	21	42	54,34	19,540	16	48	53,9	121,52
	19	20	7	40,40	21,072	24	39 36,7	76,17	19	21	44	51,51	19,516	16	36	42,4	122,31
	20	20	9	46,72	21,036	24	31 56,2	77,30	20	21	46	48,53	19,492	16	24	26,2	123,10
	21	20	11	52,83	21,001	24	24 9,1	78,42	21	21	48	45,41	19,468	16	12	5,2	123,88
	22	20	13	58,73	20,965	24	16 15,2	79,53	22	21	50	42,15	19,446	15	59	39,6	124,66
	23	20	16	4,41	20,928	-24	8 14,7	+ 80,64	23	21	52	38,76	19,423	-15	47	9,3	+ 125,43

Paso por el merid. á 16 33,4: retardo 47,3

Paso por el merid. á 18 5,8: retardo 43,7

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'	"			h	m	s		o	'	"	
Domingo 14. Edad de la Luna á o horas.. 20,2 dias.	0	20	18	9,87	20,892	-24	0 7,5	+ 81,74	0	21	54	35,23	19,401	-15	34	34,5	+ 126,18
	1	20	20	15,11	20,856	23	51 53,8	82,83	1	21	56	31,57	19,380	15	21	55,2	126,93
	2	20	22	20,14	20,821	23	43 33,6	83,91	2	21	58	27,79	19,359	15	9	11,4	127,68
	3	20	24	24,96	20,785	23	35 6,9	84,99	3	22	0	23,88	19,338	14	56	23,1	128,42
	4	20	26	29,56	20,748	23	26 33,7	86,07	4	22	2	19,85	19,319	14	43	30,4	129,14
	5	20	28	33,94	20,712	23	17 54,1	87,13	5	22	4	15,71	19,301	14	30	33,4	129,87
	6	20	30	38,11	20,677	23	9 8,2	88,18	6	22	6	11,46	19,282	14	17	32,0	130,58
	7	20	32	42,06	20,641	23	0 15,9	89,23	7	22	8	7,09	19,264	14	4	26,4	131,28
	8	20	34	45,80	20,606	22	51 17,4	90,28	8	22	10	2,63	19,247	13	51	16,6	131,99
	9	20	36	49,33	20,570	22	42 12,6	91,32	9	22	11	58,06	19,230	13	38	2,5	132,68
	10	20	38	52,64	20,534	22	33 1,6	92,34	10	22	13	53,39	19,214	13	24	44,4	133,37
	11	20	40	55,74	20,499	22	23 44,5	93,36	11	22	15	48,63	19,199	13	11	22,1	134,05
	12	20	42	58,63	20,464	22	14 21,3	94,38	12	22	17	43,78	19,184	12	57	55,8	134,73
	13	20	45	1,31	20,429	22	4 51,9	95,39	13	22	19	38,84	19,170	12	44	25,4	135,39
	14	20	47	3,78	20,394	21	55 16,6	96,38	14	22	21	33,82	19,157	12	30	51,1	136,04
	15	20	49	6,04	20,359	21	45 35,3	97,38	15	22	23	28,72	19,144	12	17	12,9	136,69
	16	20	51	8,09	20,325	21	35 48,0	98,37	16	22	25	23,55	19,132	12	3	30,8	137,33
	17	20	53	9,94	20,291	21	25 54,9	99,35	17	22	27	18,31	19,121	11	49	44,9	137,97
	18	20	55	11,58	20,257	21	15 55,8	100,32	18	22	29	13,00	19,109	11	35	55,2	138,60
	19	20	57	13,02	20,223	21	5 51,0	101,28	19	22	31	7,62	19,099	11	22	1,7	139,22
	20	20	59	14,26	20,190	20	55 40,4	102,24	20	22	33	2,19	19,091	11	8	4,6	139,83
	21	21	1	15,30	20,157	20	45 24,1	103,19	21	22	34	56,71	19,083	10	54	3,7	140,44
	22	21	3	16,14	20,123	20	35 2,1	104,14	22	22	36	51,18	19,074	10	39	59,3	141,03
	23	21	5	16,78	20,091	20	24 34,4	105,08	23	22	38	45,60	19,067	10	25	51,3	141,62
	24	21	7	17,23	20,058	-20	14 1,1	+ 106,01	24	22	40	39,98	19,060	-10	11	39,8	+ 142,21

Paso por el merid. á 17 20,7: retardo 45,1

Paso por el merid. á 18 49,5: retardo 43,0

IX. 1876. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á o horas. 23,2 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
		h	m	s	s	°	'	"	"	Viernes 19. Edad de la Luna á o horas. 25,2 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	22	40	39,98	19,060	-10	11	39,8	+142,21	0	0	12	54,44	19,700	+	2	2	25,8	+160,13
	1	22	42	34,32	19,054		9	57 24,8	142,78	1	0	14	52,74	19,735		2	18	27,0	160,27
	2	22	44	28,63	19,049		9	43 6,4	143,35	2	0	16	51,26	19,771		2	34	29,0	160,38
	3	22	46	22,91	19,045		9	28 44,6	143,92	3	0	18	49,99	19,808		2	50	31,6	160,48
	4	22	48	17,17	19,042		9	14 19,4	144,47	4	0	20	48,95	19,846		3	6	34,8	160,57
	5	22	50	11,42	19,039		8	59 51,0	145,01	5	0	22	48,14	19,884		3	22	38,5	160,66
	6	22	52	5,64	19,037		8	45 19,3	145,55	6	0	24	47,56	19,924		3	38	42,7	160,73
	7	22	53	59,86	19,036		8	30 44,4	146,08	7	0	26	47,23	19,965		3	54	47,2	160,78
	8	22	55	54,07	19,035		8	16 6,4	146,59	8	0	28	47,14	20,006		4	10	52,0	160,82
	9	22	57	48,28	19,035		8	1 25,3	147,11	9	0	30	47,30	20,049		4	26	57,1	160,85
	10	22	59	42,49	19,036		7	46 41,1	147,62	10	0	32	47,73	20,093		4	43	2,2	160,86
	11	23	1	36,71	19,038		7	31 53,9	148,11	11	0	34	48,42	20,137		4	59	7,4	160,87
	12	23	3	30,95	19,041		7	17 3,8	148,60	12	0	36	49,37	20,183		5	15	12,6	160,86
	13	23	5	25,20	19,044		7	2 10,7	149,08	13	0	38	50,61	20,229		5	31	17,7	160,83
	14	23	7	19,48	19,048		6	47 14,8	149,56	14	0	40	52,12	20,276		5	47	22,6	160,79
	15	23	9	13,78	19,053		6	32 16,0	150,02	15	0	42	53,92	20,325		6	3	27,2	160,73
	16	23	11	8,12	19,059		6	17 14,6	150,47	16	0	44	56,02	20,375		6	19	31,4	160,67
	17	23	13	2,49	19,066		6	2 10,4	150,93	17	0	46	58,42	20,425		6	35	35,2	160,59
	18	23	14	56,91	19,073		5	47 3,5	151,37	18	0	49	1,12	20,475		6	51	38,5	160,50
	19	23	16	51,37	19,082		5	31 54,0	151,79	19	0	51	4,12	20,527		7	7	41,2	160,38
	20	23	18	45,89	19,091		5	16 42,0	152,21	20	0	53	7,45	20,582		7	23	43,1	160,26
	21	23	20	40,46	19,101		5	1 27,5	152,63	21	0	55	11,10	20,635		7	39	44,3	160,12
	22	23	22	35,10	19,112		4	46 10,5	153,03	22	0	57	15,07	20,690		7	55	44,5	159,96
	23	23	24	29,80	19,123	-	4	30 51,1	+153,43	23	0	59	19,38	20,747	+	8	11	43,8	+159,79

Paso por el merid. á 19 32,5: retardo 43,6

Paso por el merid. á 21 1,7: retardo 49,1

Jueves 18. Edad de la Luna á o horas. 24,2 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"	Sábado 20. Edad de la Luna á o horas. 26,2 dias.		h	m	s	s	°	'	"	"
	0	23	26	24,57	19,135	-	4	15 29,4	+153,81	0	1	1	24,04	20,805	+	8	27	42,0	+159,60
	1	23	28	19,42	19,149		4	0 5,4	154,18	1	1	3	29,04	20,862		8	43	39,0	159,40
	2	23	30	14,36	19,163		3	44 39,2	154,55	2	1	5	34,38	20,920		8	59	34,8	159,18
	3	23	32	9,38	19,178		3	29 10,8	154,92	3	1	7	40,08	20,980		9	15	29,2	158,95
	4	23	34	4,49	19,193		3	13 40,2	155,27	4	1	9	46,14	21,042		9	31	22,2	158,70
	5	23	35	59,70	19,210		2	58 7,6	155,60	5	1	11	52,58	21,103		9	47	13,6	158,43
	6	23	37	55,01	19,228		2	42 33,0	155,93	6	1	13	59,38	21,166		10	3	3,3	158,14
	7	23	39	50,43	19,247		2	26 56,4	156,26	7	1	16	6,57	21,230		10	18	51,3	157,85
	8	23	41	45,97	19,267		2	11 17,9	156,57	8	1	18	14,14	21,295		10	34	37,5	157,53
	9	23	43	41,63	19,287		1	55 37,6	156,87	9	1	20	22,11	21,360		10	50	21,6	157,18
	10	23	45	37,41	19,308		1	39 55,5	157,16	10	1	22	30,46	21,426		11	6	3,7	156,83
	11	23	47	33,32	19,329		1	24 11,7	157,43	11	1	24	39,22	21,494		11	21	43,6	156,47
	12	23	49	29,36	19,352		1	8 26,3	157,71	12	1	26	48,39	21,562		11	37	21,3	156,08
	13	23	51	25,55	19,377		0	52 39,2	157,98	13	1	28	57,96	21,631		11	52	56,5	155,67
	14	23	53	21,88	19,401		0	36 50,6	158,23	14	1	31	7,96	21,701		12	8	29,3	155,24
	15	23	55	18,36	19,427		0	21 0,5	158,47	15	1	33	18,37	21,772		12	23	59,4	154,79
	16	23	57	15,00	19,453	-	0	5 9,0	158,69	16	1	35	29,22	21,844		12	39	26,8	154,33
	17	23	59	11,80	19,482	+	0	10 43,8	158,91	17	1	37	40,50	21,916		12	54	51,4	153,85
	18	0	1	8,78	19,510		0	0 26 37,9	159,12	18	1	39	52,21	21,989		13	10	13,0	153,34
	19	0	3	5,92	19,538		0	42 33,3	159,32	19	1	42	4,37	22,064		13	25	31,5	152,82
	20	0	5	3,24	19,569		0	58 29,7	159,50	20	1	44	16,98	22,139		13	40	46,9	152,29
	21	0	7	0,75	19,601		1	14 27,3	159,68	21	1	46	30,04	22,214		13	55	59,0	151,73
	22	0	8	58,45	19,633		1	30 25,9	159,84	22	1	48	43,55	22,291		14	11	7,6	151,14
	23	0	10	56,34	19,666		1	46 25,4	159,99	23	1	50	57,53	22,369		14	26	12,7	150,55
	24	0	12	54,44	19,700	+	2	2 25,8	+160,13	24	1	53	11,98	22,448	+	14	41	14,2	+149,93

Paso por el merid. á 20 16,1: retardo 45,6

Paso por el merid. á 21 50,8: retardo 53,9

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	o ' "	"		h m s	s	o ' "	"
0	1 53 11,98	22,448	+14 41 14,2	+149,93	0	3 50 52,29	26,617	+24 47 30,8	+93,83
1	1 55 26,90	22,526	14 56 11,8	149,28	1	3 53 32,24	26,698	24 56 48,6	92,11
2	1 57 42,29	22,605	15 11 5,6	148,62	2	3 56 12,67	26,778	25 5 56,1	90,36
3	1 59 58,16	22,686	15 25 55,3	147,94	3	3 58 53,57	26,856	25 14 52,9	88,58
4	2 2 14,52	22,768	15 40 40,9	147,24	4	4 1 34,94	26,933	25 23 39,1	86,79
5	2 4 31,37	22,849	15 55 22,2	146,51	5	4 4 16,77	27,009	25 32 14,4	84,98
6	2 6 48,71	22,932	16 9 59,0	145,77	6	4 6 59,05	27,084	25 40 38,8	83,14
7	2 9 6,55	23,015	16 24 31,4	145,01	7	4 9 41,78	27,158	25 48 52,1	81,28
8	2 11 24,89	23,099	16 38 59,1	144,21	8	4 12 24,95	27,231	25 56 54,2	79,41
9	2 13 43,74	23,183	16 53 21,9	143,40	9	4 15 8,55	27,302	26 4 45,0	77,52
10	2 16 3,09	23,268	17 7 39,9	142,57	10	4 17 52,57	27,371	26 12 24,4	75,61
11	2 18 22,95	23,353	17 21 52,8	141,72	11	4 20 37,00	27,439	26 19 52,3	73,68
12	2 20 43,33	23,439	17 36 0,5	140,83	12	4 23 21,84	27,506	26 27 8,6	71,73
13	2 23 4,22	23,526	17 50 2,8	139,94	13	4 26 7,07	27,571	26 34 13,1	69,77
14	2 25 25,64	23,613	18 3 59,8	139,03	14	4 28 52,69	27,634	26 41 5,8	67,78
15	2 27 47,58	23,701	18 17 51,1	138,08	15	4 31 38,68	27,695	26 47 46,5	65,78
16	2 30 10,05	23,788	18 31 36,7	137,11	16	4 34 25,03	27,755	26 54 15,2	63,77
17	2 32 33,04	23,877	18 45 16,4	136,12	17	4 37 11,74	27,813	27 0 31,8	61,74
18	2 34 56,57	23,966	18 58 50,1	135,10	18	4 39 58,78	27,868	27 6 36,1	59,68
19	2 37 20,63	24,055	19 12 17,6	134,07	19	4 42 46,16	27,923	27 12 28,0	57,62
20	2 39 45,23	24,144	19 25 38,9	133,02	20	4 45 33,86	27,975	27 18 7,6	55,56
21	2 42 10,36	24,233	19 38 53,8	131,93	21	4 48 21,86	28,025	27 23 34,7	53,47
22	2 44 36,03	24,323	19 52 2,0	130,82	22	4 51 10,16	28,073	27 28 49,2	51,37
23	2 47 2,24	24,414	+20 5 3,6	+129,70	23	4 53 58,74	28,119	+27 33 51,1	+49,25

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,2 dias.

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,2 dias.

Paso por el merid. á 22 44,7: retardo 59,7

Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	o ' "	"		h m s	s	o ' "	"
0	2 49 29,00	24,504	+20 17 58,4	+128,54	0	4 56 47,59	28,163	+27 38 40,2	+47,12
1	2 51 56,29	24,594	20 30 46,1	127,36	1	4 59 36,70	28,206	27 43 16,5	44,98
2	2 54 24,13	24,686	20 43 26,7	126,17	2	5 2 26,06	28,246	27 47 39,9	42,83
3	2 56 52,52	24,776	20 56 0,1	124,94	3	5 5 15,65	28,283	27 51 50,4	40,67
4	2 59 21,44	24,866	21 8 26,0	123,69	4	5 8 5,45	28,317	27 55 47,9	38,50
5	3 1 50,91	24,957	21 20 44,4	122,43	5	5 10 55,45	28,350	27 59 32,4	36,31
6	3 4 20,93	25,048	21 32 55,1	121,13	6	5 13 45,65	28,382	28 3 3,7	34,13
7	3 6 51,49	25,138	21 44 57,9	119,81	7	5 16 36,03	28,409	28 6 21,9	31,93
8	3 9 22,58	25,228	21 56 52,8	118,47	8	5 19 26,56	28,434	28 9 26,9	29,73
9	3 11 54,22	25,318	22 8 39,5	117,10	9	5 22 17,24	28,458	28 12 18,7	27,52
10	3 14 26,40	25,408	22 20 18,0	115,72	10	5 25 8,06	28,480	28 14 57,2	25,30
11	3 16 59,12	25,498	22 31 48,1	114,30	11	5 27 59,00	28,498	28 17 22,3	23,08
12	3 19 32,38	25,587	22 43 9,6	112,87	12	5 30 50,04	28,514	28 19 34,2	20,86
13	3 22 6,17	25,676	22 54 22,5	111,41	13	5 33 41,17	28,528	28 21 32,6	18,62
14	3 24 40,49	25,765	23 5 26,5	109,92	14	5 36 32,37	28,538	28 23 17,6	16,38
15	3 27 15,35	25,853	23 16 21,5	108,42	15	5 39 23,63	28,547	28 24 49,2	14,14
16	3 29 50,73	25,940	23 27 7,5	106,89	16	5 42 14,94	28,554	28 26 7,3	11,90
17	3 32 26,63	26,028	23 37 44,2	105,33	17	5 45 6,28	28,557	28 27 12,0	9,67
18	3 35 3,06	26,114	23 48 11,5	103,76	18	5 47 57,62	28,558	28 28 3,3	7,43
19	3 37 40,00	26,199	23 58 29,3	102,16	19	5 50 48,97	28,557	28 28 41,1	5,18
20	3 40 17,45	26,284	24 8 37,4	100,54	20	5 53 40,31	28,553	28 29 5,5	2,94
21	3 42 55,41	26,368	24 18 35,8	98,90	21	5 56 31,61	28,547	28 29 16,4	+0,70
22	3 45 33,87	26,452	24 28 24,2	97,23	22	5 59 22,87	28,538	28 29 13,9	-1,53
23	3 48 12,84	26,535	24 38 2,6	95,55	23	6 2 14,06	28,526	28 28 58,0	3,77
24	3 50 52,29	26,617	+24 47 30,8	+93,83	24	6 5 5,18	28,512	+28 28 28,7	-6,01

Paso por el merid. á 23 44,4: retardo 64,8

Paso por el merid. á 0 49,2: retardo 67,4

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,2 dias.

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,9 dias.

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 m	Declinación.	Variación en 10 m	Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 m	Declinación.	Variación en 10 m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	6 5 5,18	28,512	+28 28 28,7	6,01	0	8 16 18,57	25,552	+24 1 54,3	98,98
1	6 7 56,21	28,496	28 27 45,9	8,24	1	8 18 51,61	25,461	23 51 55,9	100,46
2	6 10 47,13	28,477	28 26 49,8	10,48	2	8 21 24,10	25,370	23 41 48,8	101,92
3	6 13 37,93	28,456	28 25 40,2	12,71	3	8 23 56,05	25,279	23 31 32,9	103,37
4	6 16 28,60	28,432	28 24 17,3	14,91	4	8 26 27,45	25,188	23 21 8,4	104,78
5	6 19 19,11	28,406	28 22 41,3	17,11	5	8 28 58,30	25,096	23 10 35,5	106,18
6	6 22 9,47	28,378	28 20 52,0	19,31	6	8 31 28,60	25,005	22 59 54,2	107,56
7	6 24 59,64	28,346	28 18 49,6	21,49	7	8 33 58,36	24,913	22 49 4,8	108,91
8	6 27 49,62	28,313	28 16 34,1	23,67	8	8 36 27,56	24,821	22 38 7,3	110,24
9	6 30 39,40	28,278	28 14 5,6	25,84	9	8 38 56,21	24,729	22 27 1,9	111,56
10	6 33 28,95	28,240	28 11 24,0	28,02	10	8 41 24,31	24,637	22 15 48,6	112,85
11	6 36 18,28	28,201	28 8 29,4	30,18	11	8 43 51,85	24,545	22 4 27,7	114,11
12	6 39 7,36	28,158	28 5 21,8	32,34	12	8 46 18,85	24,453	21 52 59,3	115,35
13	6 41 56,17	28,113	28 2 1,3	34,48	13	8 48 45,29	24,362	21 41 23,5	116,58
14	6 44 44,71	28,066	27 58 28,1	36,59	14	8 51 11,19	24,270	21 29 40,4	117,78
15	6 47 32,96	28,018	27 54 42,2	38,71	15	8 53 36,53	24,178	21 17 50,1	118,96
16	6 50 20,92	27,967	27 50 43,6	40,81	16	8 56 1,33	24,088	21 5 52,9	120,11
17	6 53 8,57	27,914	27 46 32,5	42,89	17	8 58 25,59	23,998	20 53 48,8	121,25
18	6 55 55,89	27,859	27 42 8,9	44,97	18	9 0 49,30	23,907	20 41 37,9	122,38
19	6 58 42,88	27,803	27 37 32,9	47,03	19	9 3 12,47	23,817	20 29 20,3	123,47
20	7 1 29,53	27,745	27 32 44,6	49,08	20	9 5 35,10	23,727	20 16 56,3	124,54
21	7 4 15,82	27,684	27 27 44,0	51,10	21	9 7 57,19	23,638	20 4 25,8	125,59
22	7 7 1,74	27,622	27 22 31,4	53,11	22	9 10 18,75	23,549	19 51 49,2	126,63
23	7 9 47,28	27,558	+27 17 6,7	55,12	23	9 12 39,78	23,460	+19 39 6,3	127,64

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,9 dias.

Paso por el merid. á 156,6: retardo 66,1

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,9 dias.

Paso por el merid. á 44,4: retardo 55,8

Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 m	Declinación.	Variación en 10 m	Horas.	Ascension recta.	Variación en 10 m	Declinación.	Variación en 10 m
0	7 12 32,44	27,493	+27 11 30,0	57,10	0	9 15 0,27	23,372	+19 26 17,5	128,63
1	7 15 17,20	27,426	27 5 41,5	59,06	1	9 17 20,24	23,285	19 13 22,8	129,59
2	7 18 1,55	27,357	26 59 41,3	61,01	2	9 19 39,69	23,198	19 0 22,4	130,54
3	7 20 45,48	27,287	26 53 29,4	62,94	3	9 21 58,61	23,111	18 47 16,3	131,48
4	7 23 28,99	27,215	26 47 6,0	64,85	4	9 24 17,02	23,026	18 34 4,7	132,39
5	7 26 12,06	27,142	26 40 31,2	66,74	5	9 26 34,92	22,941	18 20 47,6	13

1876.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	s		o		'	''	h	m		s	s
Lunes 29. Edad de la Luna á o horas.. 5,9 dias.	0	10	8	43,09	21,461	+13 53 50,6	-146,62	0	11	45	25,34	19,203	+ 1 35 25,1	-156,08
	1	10	10	51,65	21,392	13 39 9,2	147,15	1	11	47	20,48	19,179	1 19 48,9	155,98
	2	10	12	59,79	21,323	13 24 24,8	147,66	2	11	49	15,49	19,157	1 4 13,4	155,87
	3	10	15	7,52	21,256	13 9 37,3	148,14	3	11	51	10,37	19,135	0 48 38,5	155,76
	4	10	17	14,86	21,189	12 54 46,9	148,63	4	11	53	5,11	19,114	0 33 4,3	155,63
	5	10	19	21,79	21,123	12 39 53,7	149,09	5	11	54	59,74	19,094	0 17 30,9	155,49
	6	10	21	28,33	21,058	12 24 57,8	149,54	6	11	56	54,24	19,075	+ 0 1 58,4	155,34
	7	10	23	34,48	20,993	12 9 59,2	149,98	7	11	58	48,64	19,057	- 0 13 33,2	155,19
	8	10	25	40,25	20,931	11 54 58,1	150,39	8	12	0	42,93	19,039	0 29 3,9	155,03
	9	10	27	45,65	20,869	11 39 54,5	150,79	9	12	2	37,11	19,023	0 44 33,6	154,85
	10	10	29	50,68	20,808	11 24 48,6	151,18	10	12	4	31,21	19,008	1 0 2,1	154,66
	11	10	31	55,34	20,748	11 9 40,4	151,55	11	12	6	25,21	18,993	1 15 29,5	154,47
	12	10	33	59,65	20,688	10 54 30,0	151,90	12	12	8	19,12	18,979	1 30 55,7	154,27
	13	10	36	3,60	20,630	10 39 17,6	152,24	13	12	10	12,96	18,967	1 46 20,7	154,06
	14	10	38	7,21	20,573	10 24 3,1	152,57	14	12	12	6,72	18,954	2 1 44,4	153,83
	15	10	40	10,47	20,516	10 8 46,8	152,88	15	12	14	0,41	18,943	2 17 6,6	153,61
	16	10	42	13,40	20,461	9 53 28,6	153,18	16	12	15	54,04	18,933	2 32 27,5	153,36
	17	10	44	16,00	20,407	9 38 8,6	153,47	17	12	17	47,61	18,923	2 47 46,9	153,10
	18	10	46	18,28	20,353	9 22 47,0	153,73	18	12	19	41,12	18,915	3 3 4,7	152,84
	19	10	48	20,24	20,302	9 7 23,8	153,99	19	12	21	34,59	18,907	3 18 21,0	152,57
	20	10	50	21,90	20,250	8 51 59,1	154,23	20	12	23	28,01	18,900	3 33 35,6	152,29
	21	10	52	23,24	20,198	8 36 33,0	154,46	21	12	25	21,39	18,894	3 48 48,5	152,01
	22	10	54	24,28	20,149	8 21 5,6	154,68	22	12	27	14,74	18,889	4 3 59,7	151,71
	23	10	56	25,03	20,101	+ 8 5 36,8	-154,88	23	12	29	8,06	18,884	- 4 19 9,0	-151,40

Miércoles 31. Edad de la Luna á o horas.. 7,9 dias.

Paso por el merid. á 5 50,7: retardo 46,4

Paso por el merid. á 7 20,9: retardo 42,7

0	10	58	25,49	20,054	+	7	50	7,0	-	155,07	0	12	31	1,35	18,881	-	4	34	16,5	-	151,09
1	11	0	25,68	20,008		7	34	36,0		155,26	Jueves 32. Edad de la Luna á o horas.. 8,9 dias.										
2	11	2	25,58	19,961		7	19	3,9		155,42											
3	11	4	25,21	19,917		7	3	31,0		155,57											
4	11	6	24,58	19,873		6	47	57,1		155,72											
5	11	8	23,69	19,831		6	32	22,4		155,83											
6	11	10	22,55	19,789		6	16	47,1		155,95											
7	11	12	21,16	19,748		6	1	11,0		156,06											
8	11	14	19,53	19,708		5	45	34,4		156,15											
9	11	16	17,66	19,670		5	29	57,2		156,23											
10	11	18	15,57	19,633		5	14	19,7		156,29											
11	11	20	13,25	19,595		4	58	41,7		156,35											
12	11	22	10,71	19,559		4	43	3,5		156,39											
13	11	24	7,96	19,525		4	27	25,0		156,43											
14	11	26	5,01	19,491		4	11	46,3		156,46											
15	11	28	1,85	19,458		3	56	7,5		156,46											
16	11	29	58,50	19,426		3	40	28,8		156,46											
17	11	31	54,96	19,394		3	24	50,0		156,46											
18	11	33	51,23	19,364		3	9	11,3		156,43											
19	11	35	47,33	19,335		2	53	32,8		156,39											
20	11	37	43,25	19,307		2	37	54,6		156,35											
21	11	39	39,01	19,280		2	22	16,6		156,30											
22	11	41	34,61	19,253		2	6	39,0		156,23											
23	11	43	30,05	19,227		1	51	1,8		156,16											
24	11	45	25,34	19,203	+	1	35	25,1	-	156,08											

Paso por el merid. á 6 37,1: retardo 43,8

Paso por el merid. á 8 3,6: retardo 42,9

XIII. 1876. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	81 42 49,6	+ 4 0 53,7	9,4883170	49 44 20,0	+ 0 58 57,0	0,0988553
1	88 1 4,3	4 37 16,7	9,4896736	51 48 48,7	1 8 53,5	0,0935879
2	94 16 49,1	5 10 3,7	9,4918966	53 51 31,5	1 18 27,3	0,0878399
3	100 28 37,7	5 38 49,8	9,4949382	55 52 11,9	1 27 34,2	0,0816276
4	106 35 11,1	6 3 18,1	9,4987348	57 50 34,7	1 36 10,2	0,0749710
5	112 35 18,2	6 23 19,6	9,5032119	59 46 26,4	1 44 11,6	0,0678929
6	118 27 59,4	6 38 52,7	9,5082865	61 39 34,9	1 51 35,4	0,0604176
7	124 12 25,3	6 50 2,6	9,5138717	63 29 49,4	1 58 18,7	0,0525730
8	129 47 59,1	6 56 59,9	9,5198797	65 17 1,1	2 4 18,8	0,0443859
9	135 14 14,4	6 59 59,3	9,5262245	67 1 2,2	2 9 33,8	0,0358838
10	140 30 56,0	6 59 18,7	9,5328247	68 41 46,3	2 14 1,9	0,0270935
11	145 37 57,6	6 55 17,6	9,5396039	70 19 7,8	2 17 41,3	0,0180430
12	150 35 21,0	6 48 16,4	9,5464931	71 53 2,2	2 20 31,0	0,0087578
13	155 23 15,0	6 38 35,5	9,5534293	73 23 25,4	2 22 29,8	9,9992625
14	160 1 53,4	6 26 34,4	9,5603584	74 50 14,0	2 23 36,8	9,9895820
15	164 31 34,9	6 12 32,0	9,5672320	76 13 24,7	2 23 51,4	9,9797391
16	168 52 40,4	5 56 45,6	9,5740099	77 32 54,5	2 23 12,9	9,9697566
17	173 5 33,9	5 39 31,1	9,5806566	78 48 40,1	2 21 40,9	9,9596563
18	177 10 40,0	5 21 2,8	9,5871429	80 0 38,6	2 19 15,0	9,9494593
19	181 8 24,6	5 1 33,6	9,5934445	81 8 46,8	2 15 54,9	9,9391869
20	184 59 13,4	4 41 15,0	9,5995418	82 13 1,1	2 11 40,4	9,9288605
21	188 43 32,3	4 20 16,8	9,6054180	83 13 17,7	2 6 31,4	9,9185015
22	192 21 46,6	3 58 48,0	9,6110605	84 9 32,8	2 0 27,9	9,9081319
23	195 54 20,8	3 36 56,1	9,6164591	85 1 42,3	1 53 30,0	9,8977747
24	199 21 39,1	3 14 47,9	9,6216059	85 49 41,6	1 45 37,9	9,8874542
25	202 44 4,1	2 52 29,0	9,6264947	86 33 26,4	1 36 52,1	9,8771953
26	206 1 58,3	2 30 4,5	9,6311216	87 12 52,1	1 27 13,2	9,8670264
27	209 15 42,5	2 7 38,7	9,6354833	87 47 54,3	1 16 42,0	9,8569756
28	212 25 37,0	1 45 15,2	9,6395778	88 18 28,8	1 5 19,8	9,8470750
29	215 32 1,1	1 22 57,2	9,6434042	88 44 31,8	0 53 7,9	9,8373589
30	218 35 13,2	1 0 47,5	9,6469616	89 5 59,9	0 40 8,5	9,8278634
31	221 35 30,9	0 38 48,5	9,6502503	89 22 51,0	0 26 23,7	9,8186278
32	224 33 11,0	+ 0 17 2,3	9,6532707	89 35 3,8	+ 0 11 56,5	9,8096943

Día 9 á 7 34, máx. lat. helioc. boreal.

Día 21 á 3 31, máx. elong. oriental.

Día 32 á 18 58, en el ☿.

1876.

MAYO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	^h 3 ^m 8 ^s 1,67	+ 18° 37' 48,8"	7,0"	2,7"	^h 0 ^m 33,0
1	3 16 17,97	19 20 31,6	7,1	2,7	0 37,3
2	3 24 31,50	20 1 6,2	7,2	2,7	0 41,6
3	3 32 41,04	20 39 24,9	7,3	2,8	0 45,8
4	3 40 45,39	21 15 21,4	7,4	2,8	0 50,0
5	3 48 43,38	21 48 50,9	7,6	2,9	0 54,0
6	3 56 33,90	22 19 50,3	7,7	2,9	0 57,9
7	4 4 15,90	22 48 17,8	7,8	3,0	1 1,7
8	4 11 48,41	23 14 13,3	8,0	3,0	1 5,3
9	4 19 10,53	23 37 37,4	8,1	3,1	1 8,7
10	4 26 21,44	23 58 32,2	8,3	3,1	1 11,9
11	4 33 20,39	24 17 0,3	8,5	3,2	1 15,0
12	4 40 6,67	24 33 5,4	8,7	3,3	1 17,8
13	4 46 39,63	24 46 51,5	8,9	3,3	1 20,4
14	4 52 58,70	24 58 23,1	9,1	3,4	1 22,8
15	4 59 3,30	25 7 45,0	9,3	3,5	1 24,9
16	5 4 52,93	25 15 2,4	9,5	3,6	1 26,8
17	5 10 27,07	25 20 20,3	9,7	3,7	1 28,4
18	5 15 45,26	25 23 44,2	9,9	3,8	1 29,7
19	5 20 47,02	25 25 19,3	10,2	3,8	1 30,8
20	5 25 31,93	25 25 10,8	10,4	3,9	1 31,6
21	5 29 59,52	25 23 24,2	10,7	4,0	1 32,1
22	5 34 9,38	25 20 4,4	10,9	4,1	1 32,3
23	5 38 1,07	25 15 16,6	11,2	4,2	1 32,2
24	5 41 34,21	25 9 5,7	11,5	4,3	1 31,8
25	5 44 48,39	25 1 36,6	11,7	4,4	1 31,0
26	5 47 43,24	24 52 54,3	12,0	4,5	1 30,0
27	5 50 18,44	24 43 3,3	12,3	4,6	1 28,6
28	5 52 33,68	24 32 8,4	12,6	4,7	1 26,9
29	5 54 28,71	24 20 14,2	12,9	4,9	1 24,9
30	5 56 3,34	24 7 25,3	13,2	5,0	1 22,5
31	5 57 17,47	23 53 46,4	13,4	5,1	1 19,8
32	5 58 11,11	+ 23 39 22,1	13,7	5,2	1 16,7

XV. 1876. MAYO. VENUS. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	172° 35' 28,0	+ 3° 22' 5,1	9,8571553	85° 49' 57,0	+ 3° 13' 52,5	9,8751655
1	174 12 43,0	3 21 18,1	9,8572129	86 49 44,5	3 15 13,6	9,8705228
2	175 49 56,3	3 20 21,5	9,8572721	87 49 7,8	3 16 27,2	9,8658235
3	177 27 7,7	3 19 15,3	9,8573329	88 48 6,2	3 17 33,1	9,8610672
4	179 4 17,3	3 17 59,7	9,8573953	89 46 38,7	3 18 31,1	9,8562534
5	180 41 24,9	3 16 34,6	9,8574592	90 44 44,5	3 19 20,9	9,8513818
6	182 18 30,5	3 15 0,1	9,8575246	91 42 22,8	3 20 2,4	9,8464517
7	183 55 34,0	3 13 16,3	9,8575914	92 39 32,8	3 20 35,3	9,8414628
8	185 32 35,3	3 11 23,4	9,8576595	93 36 13,4	3 20 59,4	9,8364145
9	187 9 34,5	3 9 21,4	9,8577289	94 32 23,9	3 21 14,4	9,8313063
10	188 46 31,4	3 7 10,4	9,8577996	95 28 3,2	3 21 20,2	9,8261377
11	190 23 26,0	3 4 50,5	9,8578715	96 23 10,4	3 21 16,4	9,8209083
12	192 0 18,1	3 2 21,9	9,8579445	97 17 44,4	3 21 2,8	9,8156177
13	193 37 7,9	2 59 44,7	9,8580186	98 11 44,2	3 20 39,2	9,8102653
14	195 13 55,1	2 56 59,0	9,8580937	99 5 8,5	3 20 5,2	9,8048508
15	196 50 39,9	2 54 4,9	9,8581698	99 57 56,4	3 19 20,7	9,7993735
16	198 27 22,1	2 51 2,7	9,8582467	100 50 6,5	3 18 25,3	9,7938331
17	200 4 1,7	2 47 52,4	9,8583244	101 41 37,6	3 17 18,8	9,7882290
18	201 40 38,8	2 44 34,3	9,8584029	102 32 28,2	3 16 0,8	9,7825608
19	203 17 13,1	2 41 8,4	9,8584821	103 22 37,1	3 14 31,1	9,7768281
20	204 53 44,9	2 37 35,0	9,8585619	104 12 2,7	3 12 49,4	9,7710304
21	206 30 13,9	2 33 54,3	9,8586423	105 0 43,5	3 10 55,3	9,7651674
22	208 6 40,2	2 30 6,3	9,8587232	105 48 37,6	3 8 48,5	9,7592387
23	209 43 3,7	2 26 11,4	9,8588046	106 35 43,5	3 6 28,7	9,7532441
24	211 19 24,6	2 22 9,7	9,8588864	107 21 59,2	3 3 55,6	9,7471833
25	212 55 42,6	2 18 1,4	9,8589685	108 7 22,6	3 1 8,7	9,7410564
26	214 31 57,9	2 13 46,7	9,8590508	108 51 51,8	2 58 7,8	9,7348636
27	216 8 10,5	2 9 25,8	9,8591334	109 35 24,4	2 54 52,4	9,7286052
28	217 44 20,3	2 4 58,9	9,8592161	110 17 58,2	2 51 22,3	9,7222820
29	219 20 27,4	2 0 26,3	9,8592989	110 59 30,6	2 47 37,1	9,7158947
30	220 56 31,8	1 55 48,1	9,8593817	111 39 59,3	2 43 36,4	9,7094445
31	222 32 33,4	1 51 4,7	9,8594644	112 19 21,6	2 39 19,7	9,7029327
32	224 8 32,3	+ 1 46 16,1	9,8595470	112 57 34,9	+ 2 34 46,8	9,6963609

h m
Día 4 á 14 59, máx. elong. oriental.

1876.

MAYO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	5 41 22,72	+ 26 37 18,5	11,8	11,1	3 6,3
1	5 45 49,61	26 40 21,6	11,9	11,2	3 6,8
2	5 50 14,89	26 42 49,2	12,1	11,3	3 7,3
3	5 54 38,48	26 44 41,5	12,2	11,4	3 7,7
4	5 59 0,27	26 45 58,8	12,3	11,6	3 8,1
5	6 3 20,13	26 46 41,5	12,5	11,7	3 8,5
6	6 7 37,97	26 46 50,0	12,6	11,8	3 8,9
7	6 11 53,66	26 46 24,7	12,8	12,0	3 9,2
8	6 16 7,12	26 45 26,1	12,9	12,1	3 9,5
9	6 20 18,21	26 43 54,6	13,1	12,2	3 9,7
10	6 24 26,84	26 41 50,8	13,2	12,4	3 9,9
11	6 28 32,88	26 39 15,2	13,4	12,5	3 10,1
12	6 32 36,24	26 36 8,3	13,5	12,7	3 10,2
13	6 36 36,77	26 32 30,6	13,7	12,9	3 10,2
14	6 40 34,39	26 28 22,9	13,9	13,0	3 10,2
15	6 44 28,96	26 23 45,8	14,0	13,2	3 10,2
16	6 48 20,37	26 18 40,0	14,2	13,4	3 10,1
17	6 52 8,49	26 13 6,1	14,4	13,5	3 10,0
18	6 55 53,20	26 7 4,9	14,6	13,7	3 9,7
19	6 59 34,38	26 0 37,1	14,8	13,9	3 9,5
20	7 3 11,89	25 53 43,5	15,0	14,1	3 9,2
21	7 6 45,60	25 46 24,9	15,2	14,3	3 8,8
22	7 10 15,37	25 38 42,0	15,4	14,5	3 8,3
23	7 13 41,06	25 30 35,8	15,6	14,7	3 7,8
24	7 17 2,51	25 22 7,0	15,8	14,9	3 7,2
25	7 20 19,59	25 13 16,7	16,1	15,1	3 6,5
26	7 23 32,11	25 4 5,8	16,3	15,3	3 5,8
27	7 26 39,93	24 54 35,1	16,5	15,5	3 5,0
28	7 29 42,86	24 44 45,8	16,8	15,7	3 4,1
29	7 32 40,73	24 34 38,8	17,0	16,0	3 3,1
30	7 35 33,37	24 24 15,1	17,3	16,2	3 2,0
31	7 38 20,60	24 13 35,9	17,5	16,5	3 0,8
32	7 41 2,24	+ 24 2 42,1	17,8	16,7	2 59,6

XVII. 1876. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	92 48 45,1	+ 1 17 25,9	0,1992093	72 50 43,8	+ 0 52 23,2	0,3688894
1	93 17 46,4	1 18 6,0	0,1995221	73 30 44,8	0 52 44,7	0,3699717
2	93 46 45,1	1 18 45,8	0,1998331	74 10 43,8	0 53 5,9	0,3710438
3	94 15 41,4	1 19 25,1	0,2001424	74 50 40,9	0 53 26,8	0,3721056
4	94 44 35,2	1 20 4,1	0,2004500	75 30 36,0	0 53 47,4	0,3731572
5	95 13 26,6	1 20 42,7	0,2007558	76 10 29,2	0 54 7,8	0,3741987
6	95 42 15,6	1 21 20,8	0,2010598	76 50 20,6	0 54 27,9	0,3752302
7	96 11 2,2	1 21 58,6	0,2013621	77 30 10,1	0 54 47,7	0,3762516
8	96 39 46,5	1 22 36,0	0,2016625	78 9 57,7	0 55 7,2	0,3772631
9	97 8 28,3	1 23 13,0	0,2019611	78 49 43,7	0 55 26,5	0,3782647
10	97 37 7,9	1 23 49,6	0,2022579	79 29 27,8	0 55 45,5	0,3792563
11	98 5 45,1	1 24 25,8	0,2025528	80 9 10,2	0 56 4,2	0,3802380
12	98 34 20,0	1 25 1,6	0,2028459	80 48 50,9	0 56 22,7	0,3812099
13	99 2 52,6	1 25 36,9	0,2031371	81 28 30,0	0 56 40,9	0,3821719
14	99 31 22,9	1 26 11,9	0,2034264	82 8 7,5	0 56 58,9	0,3831239
15	99 59 51,0	1 26 46,5	0,2037138	82 47 43,4	0 57 16,6	0,3840660
16	100 28 16,8	1 27 20,7	0,2039993	83 27 17,7	0 57 34,1	0,3849981
17	100 56 40,4	1 27 54,5	0,2042828	84 6 50,5	0 57 51,3	0,3859202
18	101 25 1,8	1 28 27,9	0,2045644	84 46 21,9	0 58 8,2	0,3868321
19	101 53 21,1	1 29 0,9	0,2048440	85 25 51,7	0 58 24,9	0,3877340
20	102 21 38,2	1 29 33,4	0,2051216	86 5 20,1	0 58 41,4	0,3886256
21	102 49 53,1	1 30 5,6	0,2053972	86 44 47,1	0 58 57,6	0,3895070
22	103 18 5,9	1 30 37,4	0,2056709	87 24 12,6	0 59 13,5	0,3903781
23	103 46 16,6	1 31 8,7	0,2059425	88 3 36,6	0 59 29,2	0,3912390
24	104 14 25,2	1 31 39,7	0,2062121	88 42 59,2	0 59 44,6	0,3920894
25	104 42 31,7	1 32 10,2	0,2064797	89 22 20,3	0 59 59,8	0,3929294
26	105 10 36,2	1 32 40,4	0,2067452	90 1 39,9	1 0 14,7	0,3937590
27	105 38 38,6	1 33 10,1	0,2070087	90 40 57,9	1 0 29,4	0,3945782
28	106 6 39,1	1 33 39,5	0,2072701	91 20 14,5	1 0 43,8	0,3953871
29	106 34 37,5	1 34 8,4	0,2075294	91 59 29,5	1 0 57,9	0,3961856
30	107 2 33,9	1 34 36,9	0,2077867	92 38 42,9	1 1 11,9	0,3969738
31	107 30 28,4	1 35 5,0	0,2080418	93 17 54,8	1 1 25,5	0,3977518
32	107 58 20,9	+ 1 35 32,7	0,2082948	93 57 5,2	+ 1 1 39,0	0,3985197

1876.

MAYO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	4 45 7,61	+ 23 13 20,5	3,8	2,4	2 9,9
1	4 48 0,26	23 18 42,8	3,8	2,4	2 8,8
2	4 50 52,99	23 23 53,3	3,8	2,4	2 7,8
3	4 53 45,79	23 28 51,7	3,8	2,4	2 6,7
4	4 56 38,67	23 33 38,2	3,8	2,4	2 5,6
5	4 59 31,62	23 38 12,7	3,7	2,3	2 4,6
6	5 2 24,62	23 42 35,1	3,7	2,3	2 3,5
7	5 5 17,68	23 46 45,5	3,7	2,3	2 2,5
8	5 8 10,79	23 50 43,8	3,7	2,3	2 1,4
9	5 11 3,93	23 54 30,1	3,7	2,3	2 0,3
10	5 13 57,11	23 58 4,3	3,7	2,3	1 59,3
11	5 16 50,32	24 1 26,4	3,7	2,3	1 58,2
12	5 19 43,55	24 4 36,3	3,7	2,3	1 57,2
13	5 22 36,80	24 7 34,2	3,7	2,3	1 56,1
14	5 25 30,06	24 10 19,9	3,7	2,3	1 55,1
15	5 28 23,32	24 12 53,5	3,7	2,3	1 54,0
16	5 31 16,58	24 15 15,0	3,7	2,3	1 53,0
17	5 34 9,83	24 17 24,4	3,6	2,3	1 51,9
18	5 37 3,06	24 19 21,5	3,6	2,3	1 50,9
19	5 39 56,27	24 21 6,6	3,6	2,3	1 49,8
20	5 42 49,45	24 22 39,5	3,6	2,3	1 48,8
21	5 45 42,58	24 24 0,3	3,6	2,3	1 47,7
22	5 48 35,67	24 25 9,0	3,6	2,3	1 46,6
23	5 51 28,70	24 26 5,6	3,6	2,3	1 45,6
24	5 54 21,65	24 26 50,0	3,6	2,3	1 44,5
25	5 57 14,53	24 27 22,4	3,6	2,2	1 43,4
26	6 0 7,31	24 27 42,7	3,6	2,2	1 42,4
27	6 3 0,00	24 27 50,9	3,6	2,2	1 41,3
28	6 5 52,57	24 27 47,1	3,6	2,2	1 40,3
29	6 8 45,02	24 27 31,4	3,6	2,2	1 39,2
30	6 11 37,35	24 27 3,7	3,6	2,2	1 38,1
31	6 14 29,53	24 26 24,0	3,5	2,2	1 37,1
32	6 17 21,57	+ 24 25 32,5	3,5	2,2	1 36,0

XIX. 1876. MAYO. JUPITER. A^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	235 47 40,8	+ 0 53 57,5	0,7311529	239 15 8,7	+ 1 5 43,8	0,6454718
1	235 52 19,9	0 53 52,8	0,7311329	239 8 15,9	1 5 42,8	0,6449421
2	235 56 59,0	0 53 48,2	0,7311129	239 1 18,1	1 5 41,5	0,6444398
3	236 1 38,1	0 53 43,5	0,7310929	238 54 15,6	1 5 39,9	0,6439653
4	236 6 17,3	0 53 38,9	0,7310728	238 47 8,7	1 5 38,0	0,6435186
5	236 10 56,5	0 53 34,2	0,7310527	238 39 57,5	1 5 35,9	0,6431001
6	236 15 35,7	0 53 29,5	0,7310325	238 32 42,5	1 5 33,5	0,6427099
7	236 20 15,0	0 53 24,8	0,7310124	238 25 23,9	1 5 30,8	0,6423482
8	236 24 54,2	0 53 20,1	0,7309921	238 18 2,0	1 5 27,9	0,6420152
9	236 29 33,5	0 53 15,5	0,7309719	238 10 37,0	1 5 24,7	0,6417111
10	236 34 12,9	0 53 10,8	0,7309516	238 3 9,4	1 5 21,2	0,6414361
11	236 38 52,2	0 53 6,0	0,7309313	237 55 39,3	1 5 17,5	0,6411902
12	236 43 31,6	0 53 1,3	0,7309109	237 48 7,0	1 5 13,4	0,6409737
13	236 48 11,0	0 52 56,6	0,7308906	237 40 33,0	1 5 9,1	0,6407867
14	236 52 50,5	0 52 51,9	0,7308701	237 32 57,4	1 5 4,6	0,6406292
15	236 57 29,9	0 52 47,2	0,7308497	237 25 20,7	1 4 59,7	0,6405015
16	237 2 9,4	0 52 42,4	0,7308292	237 17 43,0	1 4 54,6	0,6404036
17	237 6 48,9	0 52 37,7	0,7308088	237 10 4,7	1 4 49,2	0,6403355
18	237 11 28,5	0 52 32,9	0,7307882	237 2 26,3	1 4 43,6	0,6402974
19	237 16 8,1	0 52 28,2	0,7307677	236 54 47,8	1 4 37,7	0,6402891
20	237 20 47,7	0 52 23,4	0,7307471	236 47 9,8	1 4 31,4	0,6403107
21	237 25 27,3	0 52 18,6	0,7307265	236 39 32,5	1 4 25,0	0,6403621
22	237 30 7,0	0 52 13,8	0,7307058	236 31 56,3	1 4 18,2	0,6404434
23	237 34 46,6	0 52 9,1	0,7306852	236 24 21,4	1 4 11,2	0,6405544
24	237 39 26,4	0 52 4,3	0,7306644	236 16 48,3	1 4 3,8	0,6406951
25	237 44 6,1	0 51 59,5	0,7306437	236 9 17,3	1 3 56,3	0,6408654
26	237 48 45,9	0 51 54,7	0,7306229	236 1 48,7	1 3 48,4	0,6410652
27	237 53 25,7	0 51 49,9	0,7306021	235 54 22,8	1 3 40,3	0,6412942
28	237 58 5,5	0 51 45,0	0,7305813	235 46 59,9	1 3 31,9	0,6415522
29	238 2 45,3	0 51 40,2	0,7305605	235 39 40,4	1 3 23,3	0,6418390
30	238 7 25,2	0 51 35,4	0,7305396	235 32 24,6	1 3 14,4	0,6421544
31	238 12 5,1	0 51 30,6	0,7305187	235 25 12,7	1 3 5,3	0,6424980
32	238 16 45,0	+ 0 51 25,7	0,7304978	235 18 5,0	+ 1 2 55,9	0,6428696

Día 17 á 6^h 11^m, ϕ .

1876.

MAYO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 49 9,22	— 18 56 10,5	2,0	22,6	13 11,6
1	15 48 40,81	18 54 42,6	2,0	22,6	13 7,2
2	15 48 12,05	18 53 13,5	2,0	22,6	13 2,8
3	15 47 42,97	18 51 43,4	2,0	22,6	12 58,3
4	15 47 13,59	18 50 12,3	2,0	22,7	12 53,9
5	15 46 43,93	18 48 40,3	2,0	22,7	12 49,5
6	15 46 14,01	18 47 7,3	2,0	22,7	12 45,1
7	15 45 43,84	18 45 33,5	2,0	22,7	12 40,6
8	15 45 13,46	18 43 58,9	2,0	22,7	12 36,2
9	15 44 42,87	18 42 23,6	2,0	22,8	12 31,8
10	15 44 12,10	18 40 47,6	2,0	22,8	12 27,3
11	15 43 41,17	18 39 11,0	2,0	22,8	12 22,9
12	15 43 10,10	18 37 33,9	2,0	22,8	12 18,4
13	15 42 38,91	18 35 56,3	2,0	22,8	12 14,0
14	15 42 7,62	18 34 18,2	2,0	22,8	12 9,5
15	15 41 36,26	18 32 39,9	2,0	22,8	12 5,1
16	15 41 4,84	18 31 1,2	2,0	22,8	12 0,6
17	15 40 33,39	18 29 22,3	2,0	22,8	11 56,2
18	15 40 1,92	18 27 43,3	2,0	22,8	11 51,7
19	15 39 30,47	18 26 4,3	2,0	22,8	11 47,3
20	15 38 59,05	18 24 25,2	2,0	22,8	11 42,8
21	15 38 27,69	18 22 46,3	2,0	22,8	11 38,4
22	15 37 56,40	18 21 7,5	2,0	22,8	11 33,9
23	15 37 25,22	18 19 29,0	2,0	22,8	11 29,5
24	15 36 54,15	18 17 50,9	2,0	22,8	11 25,0
25	15 36 23,24	18 16 13,1	2,0	22,8	11 20,6
26	15 35 52,50	18 14 35,8	2,0	22,8	11 16,1
27	15 35 21,95	18 12 59,1	2,0	22,8	11 11,7
28	15 34 51,61	18 11 23,0	2,0	22,8	11 7,3
29	15 34 21,50	18 9 47,7	2,0	22,7	11 2,8
30	15 33 51,65	18 8 13,2	2,0	22,7	10 58,4
31	15 33 22,07	18 6 39,6	2,0	22,7	10 54,0
32	15 32 52,79	— 18 5 6,9	2,0	22,7	10 49,6

XXI. 1876. MAYO. SATURNO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	330° 53' 32,0	— 1° 32' 27,9	0,9903231	336° 13' 2,1	— 1° 28' 51,5	1,0075409
1	330° 55' 26,6	1° 32' 31,8	0,9903118	336° 17' 25,0	1° 29' 3,0	1,0068975
2	330° 57' 21,2	1° 32' 35,7	0,9903005	336° 21' 43,3	1° 29' 14,6	1,0062486
3	330° 59' 15,8	1° 32' 39,6	0,9902892	336° 25' 57,1	1° 29' 26,3	1,0055943
4	331° 1' 10,5	1° 32' 43,5	0,9902778	336° 30' 6,1	1° 29' 38,1	1,0049346
5	331° 3' 5,1	1° 32' 47,4	0,9902665	336° 34' 10,4	1° 29' 50,0	1,0042698
6	331° 4' 59,8	1° 32' 51,3	0,9902551	336° 38' 10,0	1° 30' 2,0	1,0035999
7	331° 6' 54,4	1° 32' 55,2	0,9902438	336° 42' 4,7	1° 30' 14,1	1,0029251
8	331° 8' 49,1	1° 32' 59,1	0,9902324	336° 45' 54,6	1° 30' 26,1	1,0022455
9	331° 10' 43,7	1° 33' 3,0	0,9902211	336° 49' 39,7	1° 30' 38,4	1,0015613
10	331° 12' 38,4	1° 33' 6,9	0,9902097	336° 53' 19,8	1° 30' 50,6	1,0008726
11	331° 14' 33,1	1° 33' 10,7	0,9901983	336° 56' 54,9	1° 31' 3,0	1,0001795
12	331° 16' 27,8	1° 33' 14,6	0,9901870	337° 0' 24,9	1° 31' 15,4	0,9994822
13	331° 18' 22,5	1° 33' 18,5	0,9901756	337° 3' 49,9	1° 31' 28,0	0,9987808
14	331° 20' 17,2	1° 33' 22,4	0,9901643	337° 7' 9,8	1° 31' 40,5	0,9980755
15	331° 22' 11,9	1° 33' 26,3	0,9901529	337° 10' 24,5	1° 31' 53,2	0,9973663
16	331° 24' 6,6	1° 33' 30,1	0,9901415	337° 13' 34,0	1° 32' 5,9	0,9966534
17	331° 26' 1,4	1° 33' 34,0	0,9901301	337° 16' 38,2	1° 32' 18,7	0,9959371
18	331° 27' 56,1	1° 33' 37,9	0,9901187	337° 19' 37,1	1° 32' 31,6	0,9952174
19	331° 29' 50,8	1° 33' 41,8	0,9901073	337° 22' 30,6	1° 32' 44,5	0,9944945
20	331° 31' 45,6	1° 33' 45,7	0,9900959	337° 25' 18,8	1° 32' 57,5	0,9937687
21	331° 33' 40,4	1° 33' 49,5	0,9900845	337° 28' 1,5	1° 33' 10,5	0,9930400
22	331° 35' 35,1	1° 33' 53,4	0,9900731	337° 30' 38,7	1° 33' 23,7	0,9923087
23	331° 37' 29,9	1° 33' 57,3	0,9900617	337° 33' 10,4	1° 33' 36,8	0,9915750
24	331° 39' 24,7	1° 34' 1,1	0,9900503	337° 35' 36,5	1° 33' 50,1	0,9908390
25	331° 41' 19,5	1° 34' 5,0	0,9900389	337° 37' 57,0	1° 34' 3,4	0,9901010
26	331° 43' 14,3	1° 34' 8,9	0,9900275	337° 40' 11,9	1° 34' 16,7	0,9893611
27	331° 45' 9,1	1° 34' 12,7	0,9900161	337° 42' 21,1	1° 34' 30,1	0,9886196
28	331° 47' 3,9	1° 34' 16,6	0,9900046	337° 44' 24,6	1° 34' 43,6	0,9878766
29	331° 48' 58,7	1° 34' 20,4	0,9899932	337° 46' 22,4	1° 34' 57,1	0,9871323
30	331° 50' 53,5	1° 34' 24,3	0,9899818	337° 48' 14,5	1° 35' 10,6	0,9863870
31	331° 52' 48,4	1° 34' 28,2	0,9899704	337° 50' 0,8	1° 35' 24,2	0,9856409
32	331° 54' 43,2	— 1° 34' 32,0	0,9899590	337° 51' 41,4	— 1° 35' 37,8	0,9848940

Día 28 á 7 ^{h m} 23, □.

1876.

MAYO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 34 10,55	— 10 36 49,4	0,9	8,0	19 56,0
1	22 34 27,40	10 35 22,7	0,9	8,0	19 52,3
2	22 34 43,96	10 33 57,7	0,9	8,0	19 48,7
3	22 35 0,22	10 32 34,5	0,9	8,0	19 45,0
4	22 35 16,19	10 31 13,0	0,9	8,0	19 41,3
5	22 35 31,87	10 29 53,3	0,9	8,0	19 37,7
6	22 35 47,25	10 28 35,5	0,9	8,0	19 34,0
7	22 36 2,32	10 27 19,4	0,9	8,1	19 30,3
8	22 36 17,09	10 26 5,2	0,9	8,1	19 26,6
9	22 36 31,55	10 24 52,8	0,9	8,1	19 22,9
10	22 36 45,70	10 23 42,3	0,9	8,1	19 19,2
11	22 36 59,54	10 22 33,8	0,9	8,1	19 15,5
12	22 37 13,06	10 21 27,1	0,9	8,1	19 11,8
13	22 37 26,26	10 20 22,3	0,9	8,1	19 8,1
14	22 37 39,14	10 19 19,5	0,9	8,1	19 4,3
15	22 37 51,70	10 18 18,7	0,9	8,2	19 0,6
16	22 38 3,92	10 17 19,9	0,9	8,2	18 56,9
17	22 38 15,82	10 16 23,0	0,9	8,2	18 53,1
18	22 38 27,39	10 15 28,2	0,9	8,2	18 49,4
19	22 38 38,62	10 14 35,4	0,9	8,2	18 45,6
20	22 38 49,52	10 13 44,7	0,9	8,2	18 41,9
21	22 39 0,07	10 12 56,0	0,9	8,2	18 38,1
22	22 39 10,27	10 12 9,5	0,9	8,3	18 34,4
23	22 39 20,13	10 11 25,0	0,9	8,3	18 30,6
24	22 39 29,64	10 10 42,7	0,9	8,3	18 26,8
25	22 39 38,80	10 10 2,5	0,9	8,3	18 23,0
26	22 39 47,61	10 9 24,4	0,9	8,3	18 19,2
27	22 39 56,06	10 8 48,5	0,9	8,3	18 15,4
28	22 40 4,15	10 8 14,8	0,9	8,3	18 11,6
29	22 40 11,89	10 7 43,2	0,9	8,4	18 7,8
30	22 40 19,27	10 7 13,8	0,9	8,4	18 4,0
31	22 40 26,29	10 6 46,6	0,9	8,4	18 0,2
32	22 40 32,95	— 10 6 21,6	0,9	8,4	17 56,4

XXIII. 1876. MAYO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	139 2 36,7	+ 0 42 24,8	1,2645376	135 54 50,6	+ 0 42 42,2	1,2616236
1	139 3 22,8	0 42 25,0	1,2645353	135 55 17,0	0 42 40,1	1,2620194
2	139 4 8,8	0 42 25,3	1,2645330	135 55 46,7	0 42 38,0	1,2624153
3	139 4 54,8	0 42 25,5	1,2645308	135 56 19,6	0 42 35,9	1,2628113
4	139 5 40,9	0 42 25,8	1,2645285	135 56 55,7	0 42 33,8	1,2632071
5	139 6 26,9	0 42 26,0	1,2645262	135 57 35,0	0 42 31,7	1,2636028
6	139 7 12,9	0 42 26,3	1,2645239	135 58 17,5	0 42 29,6	1,2639982
7	139 7 59,0	0 42 26,5	1,2645216	135 59 3,1	0 42 27,5	1,2643931
8	139 8 45,0	0 42 26,8	1,2645194	135 59 51,9	0 42 25,4	1,2647875
9	139 9 31,0	0 42 27,1	1,2645171	136 0 43,8	0 42 23,4	1,2651813
10	139 10 17,1	0 42 27,3	1,2645148	136 1 38,8	0 42 21,3	1,2655744
11	139 11 3,1	0 42 27,6	1,2645125	136 2 37,0	0 42 19,2	1,2659667
12	139 11 49,2	0 42 27,8	1,2645103	136 3 38,3	0 42 17,2	1,2663580
13	139 12 35,2	0 42 28,1	1,2645080	136 4 42,7	0 42 15,2	1,2667483
14	139 13 21,3	0 42 28,3	1,2645058	136 5 50,2	0 42 13,1	1,2671375
15	139 14 7,3	0 42 28,6	1,2645035	136 7 0,7	0 42 11,1	1,2675255
16	139 14 53,4	0 42 28,8	1,2645012	136 8 14,3	0 42 9,1	1,2679122
17	139 15 39,4	0 42 29,1	1,2644989	136 9 30,9	0 42 7,1	1,2682974
18	139 16 25,5	0 42 29,3	1,2644967	136 10 50,6	0 42 5,1	1,2686811
19	139 17 11,5	0 42 29,5	1,2644944	136 12 13,3	0 42 3,1	1,2690632
20	139 17 57,6	0 42 29,8	1,2644921	136 13 38,9	0 42 1,2	1,2694436
21	139 18 43,6	0 42 30,1	1,2644898	136 15 7,6	0 41 59,2	1,2698221
22	139 19 29,7	0 42 30,3	1,2644876	136 16 39,2	0 41 57,2	1,2701988
23	139 20 15,8	0 42 30,6	1,2644853	136 18 13,7	0 41 55,3	1,2705733
24	139 21 1,8	0 42 30,8	1,2644831	136 19 51,1	0 41 53,4	1,2709457
25	139 21 47,9	0 42 31,1	1,2644808	136 21 31,5	0 41 51,5	1,2713159
26	139 22 34,0	0 42 31,3	1,2644785	136 23 14,7	0 41 49,6	1,2716837
27	139 23 20,0	0 42 31,6	1,2644763	136 25 0,7	0 41 47,7	1,2720491
28	139 24 6,1	0 42 31,8	1,2644740	136 26 49,6	0 41 45,9	1,2724119
29	139 24 52,2	0 42 32,0	1,2644718	136 28 41,2	0 41 44,0	1,2727720
30	139 25 38,2	0 42 32,3	1,2644695	136 30 35,6	0 41 42,2	1,2731295
31	139 26 24,3	0 42 32,6	1,2644672	136 32 32,8	0 41 40,4	1,2734842
32	139 27 10,4	+ 0 42 32,8	1,2644650	136 34 32,6	+ 0 41 38,6	1,2738359

Día 5 á 16^h 17^m. □.

1876.

MAYO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 14 23,71	+ 16 45 28,6	0,5	2,0	6 38,2
1	9 14 25,43	16 45 18,7	0,5	2,0	6 34,3
2	9 14 27,35	16 45 7,8	0,5	2,0	6 30,4
3	9 14 29,50	16 44 56,0	0,5	2,0	6 26,5
4	9 14 31,85	16 44 43,2	0,5	2,0	6 22,6
5	9 14 34,42	16 44 29,4	0,5	2,0	6 18,7
6	9 14 37,19	16 44 14,7	0,5	2,0	6 14,8
7	9 14 40,18	16 43 59,1	0,5	2,0	6 10,9
8	9 14 43,38	16 43 42,5	0,5	2,0	6 7,0
9	9 14 46,78	16 43 25,0	0,5	2,0	6 3,2
10	9 14 50,40	16 43 6,6	0,5	2,0	5 59,3
11	9 14 54,22	16 42 47,2	0,5	2,0	5 55,4
12	9 14 58,24	16 42 26,9	0,5	2,0	5 51,6
13	9 15 2,48	16 42 5,7	0,5	2,0	5 47,7
14	9 15 6,91	16 41 43,5	0,5	2,0	5 43,8
15	9 15 11,55	16 41 20,5	0,5	2,0	5 40,0
16	9 15 16,40	16 40 56,5	0,5	2,0	5 36,1
17	9 15 21,45	16 40 31,6	0,5	2,0	5 32,3
18	9 15 26,69	16 40 5,8	0,5	2,0	5 28,4
19	9 15 32,14	16 39 39,1	0,5	2,0	5 24,6
20	9 15 37,78	16 39 11,5	0,5	2,0	5 20,8
21	9 15 43,62	16 38 43,0	0,5	2,0	5 16,9
22	9 15 49,66	16 38 13,7	0,5	2,0	5 13,1
23	9 15 55,89	16 37 43,4	0,5	2,0	5 9,3
24	9 16 2,32	16 37 12,3	0,5	2,0	5 5,5
25	9 16 8,94	16 36 40,3	0,5	2,0	5 1,6
26	9 16 15,75	16 36 7,5	0,5	2,0	4 57,8
27	9 16 22,74	16 35 33,8	0,5	2,0	4 54,0
28	9 16 29,92	16 34 59,2	0,5	2,0	4 50,2
29	9 16 37,29	16 34 23,8	0,5	2,0	4 46,4
30	9 16 44,84	16 33 47,6	0,5	2,0	4 42,6
31	9 16 52,57	16 33 10,6	0,5	2,0	4 38,8
32	9 17 0,47	+ 16 32 32,7	0,5	2,0	4 35,0

XXV. 1876. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	32° 47' 40,6	— 1° 45' 57,5	1,4744415	33° 2' 18,9	— 1° 42' 31,2	1,4887528
1	32° 48' 2,6	1° 45' 57,5	1,4744415	33° 4' 33,6	1° 42' 31,7	1,4887234
2	32° 48' 24,6	1° 45' 57,6	1,4744415	33° 6' 48,1	1° 42' 32,3	1,4886900
3	32° 48' 46,6	1° 45' 57,7	1,4744414	33° 9' 2,3	1° 42' 32,9	1,4886529
4	32° 49' 8,6	1° 45' 57,8	1,4744414	33° 11' 16,1	1° 42' 33,5	1,4886118
5	32° 49' 30,7	1° 45' 57,9	1,4744414	33° 13' 29,7	1° 42' 34,2	1,4885670
6	32° 49' 52,7	1° 45' 58,0	1,4744414	33° 15' 42,8	1° 42' 35,0	1,4885184
7	32° 50' 14,7	1° 45' 58,1	1,4744414	33° 17' 55,5	1° 42' 35,8	1,4884659
8	32° 50' 36,8	1° 45' 58,2	1,4744413	33° 20' 7,8	1° 42' 36,7	1,4884097
9	32° 50' 58,8	1° 45' 58,3	1,4744413	33° 22' 19,7	1° 42' 37,6	1,4883497
10	32° 51' 20,8	1° 45' 58,4	1,4744413	33° 24' 31,0	1° 42' 38,6	1,4882860
11	32° 51' 42,8	1° 45' 58,4	1,4744413	33° 26' 41,9	1° 42' 39,7	1,4882185
12	32° 52' 4,9	1° 45' 58,5	1,4744413	33° 28' 52,2	1° 42' 40,7	1,4881473
13	32° 52' 26,9	1° 45' 58,6	1,4744412	33° 31' 2,0	1° 42' 41,9	1,4880725
14	32° 52' 49,0	1° 45' 58,7	1,4744412	33° 33' 11,2	1° 42' 43,1	1,4879939
15	32° 53' 11,0	1° 45' 58,8	1,4744412	33° 35' 19,7	1° 42' 44,3	1,4879116
16	32° 53' 33,0	1° 45' 58,9	1,4744412	33° 37' 27,7	1° 42' 45,6	1,4878257
17	32° 53' 55,1	1° 45' 59,0	1,4744412	33° 39' 34,9	1° 42' 47,0	1,4877361
18	32° 54' 17,1	1° 45' 59,1	1,4744411	33° 41' 41,5	1° 42' 48,4	1,4876429
19	32° 54' 39,2	1° 45' 59,2	1,4744411	33° 43' 47,3	1° 42' 49,8	1,4875461
20	32° 55' 1,2	1° 45' 59,2	1,4744411	33° 45' 52,4	1° 42' 51,3	1,4874457
21	32° 55' 23,3	1° 45' 59,3	1,4744411	33° 47' 56,7	1° 42' 52,9	1,4873417
22	32° 55' 45,3	1° 45' 59,4	1,4744411	33° 50' 0,2	1° 42' 54,5	1,4872342
23	32° 56' 7,4	1° 45' 59,5	1,4744411	33° 52' 2,8	1° 42' 56,1	1,4871232
24	32° 56' 29,4	1° 45' 59,6	1,4744411	33° 54' 4,6	1° 42' 57,8	1,4870087
25	32° 56' 51,5	1° 45' 59,7	1,4744411	33° 56' 5,5	1° 42' 59,6	1,4868908
26	32° 57' 13,5	1° 45' 59,8	1,4744411	33° 58' 5,4	1° 43' 1,4	1,4867694
27	32° 57' 35,6	1° 45' 59,9	1,4744411	34° 0' 4,4	1° 43' 3,2	1,4866447
28	32° 57' 57,6	1° 46' 0,0	1,4744410	34° 2' 2,5	1° 43' 5,1	1,4865166
29	32° 58' 19,7	1° 46' 0,0	1,4744410	34° 3' 59,5	1° 43' 7,1	1,4863853
30	32° 58' 41,7	1° 46' 0,1	1,4744410	34° 5' 55,5	1° 43' 9,1	1,4862507
31	32° 59' 3,8	1° 46' 0,2	1,4744410	34° 7' 50,4	1° 43' 11,1	1,4861129
32	32° 59' 25,9	— 1° 46' 0,3	1,4744410	34° 9' 44,3	— 1° 43' 13,2	1,4859719

1876.

MAYO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	o ' "	"		h m
0	2 5 39,78	+ 10 55 42,3	0,29		23 26,8
1	2 5 48,39	10 56 27,6	0,29		23 23,0
2	2 5 56,99	10 57 12,7	0,29		23 19,2
3	2 6 5,57	10 57 57,7	0,29		23 15,4
4	2 6 14,13	10 58 42,5	0,29		23 11,6
5	2 6 22,67	10 59 27,1	0,29		23 7,9
6	2 6 31,19	11 0 11,5	0,29		23 4,1
7	2 6 39,69	11 0 55,7	0,29		23 0,3
8	2 6 48,16	11 1 39,7	0,29		22 56,5
9	2 6 56,60	11 2 23,4	0,29		22 52,7
10	2 7 5,02	11 3 6,9	0,29		22 48,9
11	2 7 13,40	11 3 50,2	0,29		22 45,1
12	2 7 21,75	11 4 33,3	0,29		22 41,3
13	2 7 30,07	11 5 16,0	0,29		22 37,5
14	2 7 38,36	11 5 58,6	0,29		22 33,7
15	2 7 46,60	11 6 40,9	0,29		22 29,9
16	2 7 54,81	11 7 22,8	0,29		22 26,1
17	2 8 2,97	11 8 4,5	0,29		22 22,3
18	2 8 11,10	11 8 45,9	0,29		22 18,5
19	2 8 19,17	11 9 27,0	0,29		22 14,7
20	2 8 27,21	11 10 7,7	0,29		22 10,9
21	2 8 35,19	11 10 48,2	0,29		22 7,1
22	2 8 43,12	11 11 28,3	0,29		22 3,3
23	2 8 51,01	11 12 8,0	0,29		21 59,5
24	2 8 58,84	11 12 47,4	0,29		21 55,7
25	2 9 6,61	11 13 26,5	0,29		21 51,9
26	2 9 14,32	11 14 5,1	0,29		21 48,1
27	2 9 21,98	11 14 43,3	0,29		21 44,3
28	2 9 29,57	11 15 21,2	0,29		21 40,5
29	2 9 37,11	11 15 58,7	0,29		21 36,7
30	2 9 44,57	11 16 35,8	0,29		21 32,9
31	2 9 51,98	11 17 12,5	0,29		21 29,1
32	2 9 59,31	+ 11 17 48,8	0,29		21 25,3

XXVII. 1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol O.	97° 28' 37"	2745	99° 4' 17"	2756	100° 39' 42"	2768	102° 14' 52"	2779
	Marte O.	65 24 24	2649	67 2 12	2659	68 39 47	2670	70 17 7	2681
	Venus O.	52 0 30	2748	53 36 6	2759	55 11 28	2769	56 46 36	2781
	Pollux O.	27 31 20	2429	29 14 13	2439	30 56 52	2448	32 39 18	2458
	Spica E.	63 23 21	2419	61 40 13	2430	59 57 21	2440	58 14 43	2450
	Júpiter E.	100 7 38	2404	98 24 9	2414	96 40 54	2424	94 57 54	2434
2	Sol O.	110 7 2	2835	111 40 44	2846	113 14 12	2858	114 47 25	2869
	Marte O.	78 20 15	2733	79 56 11	2744	81 31 52	2754	83 7 20	2765
	Venus O.	64 38 44	2833	66 12 29	2845	67 45 59	2854	69 19 17	2865
	Pollux O.	41 8 1	2507	42 49 4	2517	44 29 54	2526	46 10 31	2536
	Spica E.	49 45 11	2502	48 4 0	2512	46 23 3	2522	44 42 20	2531
	Júpiter E.	86 26 27	2485	84 44 52	2495	83 3 32	2504	81 22 25	2515
	Antares E.	95 39 25	2501	93 58 13	2512	92 17 16	2522	90 36 33	2531
3	Sol O.	122 30 0	2924	124 1 49	2934	125 33 25	2945	127 4 47	2956
	Marte O.	91 1 16	2816	92 35 23	2826	94 9 17	2836	95 42 58	2845
	Venus O.	77 2 25	2916	78 34 24	2925	80 6 11	2935	81 37 45	2946
	Pollux O.	54 30 14	2584	56 9 31	2593	57 48 35	2603	59 27 26	2612
	Spica E.	36 22 8	2580	34 42 46	2590	33 3 37	2599	31 24 41	2609
	Júpiter E.	73 0 19	2564	71 20 35	2574	69 41 5	2584	68 1 48	2593
	Antares E.	82 16 22	2580	80 37 0	2590	78 57 51	2599	77 18 55	2609
4	Venus O.	89 12 30	2993	90 42 51	3003	92 13 0	3012	93 42 58	3022
	Pollux O.	67 38 35	2658	69 16 11	2666	70 53 36	2676	72 30 48	2684
	Regulus O.	30 52 24	2666	32 29 50	2674	34 7 5	2682	35 44 9	2691
	Júpiter E.	59 48 45	2643	58 10 49	2653	56 33 6	2663	54 55 37	2672
	Antares E.	69 7 27	2655	67 29 46	2664	65 52 18	2673	64 15 2	2682
5	Venus O.	101 9 54	3068	102 38 43	3077	104 7 21	3085	105 35 49	3094
	Pollux O.	80 33 52	2729	82 9 54	2737	83 45 45	2745	85 21 25	2754
	Regulus O.	43 46 42	2732	45 22 39	2740	46 58 26	2749	48 34 1	2756
	Júpiter E.	46 51 32	2725	45 15 25	2735	43 39 32	2747	42 3 54	2757
	Antares E.	56 11 40	2726	54 35 35	2735	52 59 41	2744	51 23 59	2752
6	Pollux O.	93 16 53	2796	94 51 26	2805	96 25 48	2813	97 59 59	2821
	Regulus O.	56 29 16	2798	58 3 47	2806	59 38 7	2814	61 12 17	2822
	Júpiter E.	34 9 32	2820	32 35 30	2834	31 1 46	2849	29 28 22	2866
	Antares E.	43 28 14	2794	41 53 38	2802	40 19 13	2810	38 44 58	2819
7	Pollux O.	105 48 17	2862	107 21 25	2869	108 54 23	2877	110 27 11	2885
	Regulus O.	69 0 29	2862	70 33 36	2869	72 6 34	2878	73 39 21	2885
	Antares E.	30 56 25	2859	29 23 13	2867	27 50 12	2874	26 17 20	2883
	α Aquilæ E.	85 28 12	3661	84 10 43	3674	82 53 28	3686	81 36 26	3701
8	Regulus O.	81 20 53	2923	82 52 43	2931	84 24 23	2937	85 55 55	2945
	Spica O.	27 18 50	2920	28 50 43	2927	30 22 27	2934	31 54 3	2942
	α Aquilæ E.	75 15 25	3787	74 0 9	3808	72 45 15	3830	71 30 44	3854
	Fomalhaut E.	100 21 6	3166	98 54 16	3172	97 27 33	3177	96 0 56	3183
	Saturno E.	107 12 1	2942	105 40 36	2950	104 9 20	2957	102 38 13	2964
9	Regulus O.	93 31 19	2978	95 1 59	2985	96 32 30	2991	98 2 54	2997
	Spica O.	39 29 45	2976	41 0 28	2982	42 31 3	2989	44 1 30	2995
	α Aquilæ E.	65 24 31	3991	64 12 43	4024	63 1 27	4060	61 50 46	4096
	Fomalhaut E.	88 49 43	3215	87 23 52	3222	85 58 9	3230	84 32 35	3237
	Saturno E.	95 4 50	2998	93 34 35	3004	92 4 27	3011	90 34 28	3017

1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	103° 49' 48"	2791	105° 24' 28"	2801	106° 58' 54"	2813	108° 33' 5"	2824
	Marte	O.	71 54 13	2691	73 31 5	2702	75 7 42	2712	76 44 6	2723
	Venus	O.	58 21 29	2791	59 56 9	2802	61 30 34	2812	63 4 46	2823
	Pollux	O.	34 21 30	2468	36 3 28	2477	37 45 13	2487	39 26 44	2497
	Spica	E.	56 32 20	2460	54 50 11	2471	53 8 17	2481	51 26 37	2491
	Júpiter	E.	93 15 8	2444	91 32 36	2455	89 50 19	2465	88 8 16	2475
2	Sol	O.	116 20 24	2880	117 53 9	2891	119 25 40	2901	120 57 57	2912
	Marte	O.	84 42 34	2775	86 17 35	2785	87 52 22	2796	89 26 55	2805
	Venus	O.	70 52 21	2876	72 25 11	2885	73 57 49	2895	75 30 14	2906
	Pollux	O.	47 50 54	2545	49 31 4	2555	51 11 1	2565	52 50 44	2574
	Spica	E.	43 1 50	2541	41 21 34	2551	39 41 32	2561	38 1 43	2571
	Júpiter	E.	79 41 32	2525	78 0 53	2535	76 20 28	2545	74 40 17	2554
3	Antares	E.	88 56 3	2542	87 15 48	2551	85 35 46	2561	83 55 57	2571
	Sol	O.	128 35 55	2967	130 6 49	2977	131 37 30	2989	133 7 57	2999
	Marte	O.	97 16 27	2856	98 49 42	2866	100 22 45	2876	101 55 35	2886
	Venus	O.	83 9 6	2954	84 40 16	2965	86 11 12	2974	87 41 57	2984
	Pollux	O.	61 6 5	2621	62 44 31	2630	64 22 45	2640	66 0 46	2649
	Spica	E.	29 45 58	2618	28 7 28	2627	26 29 10	2636	24 51 4	2646
4	Júpiter	E.	66 22 44	2604	64 43 55	2613	63 5 18	2624	61 26 55	2633
	Antares	E.	75 40 12	2618	74 1 42	2627	72 23 24	2637	70 45 19	2646
	Venus	O.	95 12 44	3031	96 42 18	3040	98 11 41	3049	99 40 53	3058
	Pollux	O.	74 7 49	2694	75 44 37	2702	77 21 14	2711	78 57 39	2720
	Regulus	O.	37 21 1	2698	38 57 43	2707	40 34 14	2715	42 10 34	2724
	Júpiter	E.	53 18 20	2684	51 41 18	2693	50 4 29	2704	48 27 54	2713
5	Antares	E.	62 37 58	2691	61 1 6	2700	59 24 26	2708	57 47 57	2717
	Venus	O.	107 4 6	3104	108 32 11	3111	110 0 7	3121	111 27 51	3129
	Pollux	O.	86 56 53	2763	88 32 10	2772	90 7 15	2779	91 42 10	2788
	Regulus	O.	50 9 26	2765	51 44 40	2773	53 19 43	2782	54 54 35	2790
	Júpiter	E.	40 28 30	2769	38 53 21	2782	37 18 29	2793	35 43 52	2806
	Antares	E.	49 48 28	2760	48 13 8	2769	46 37 59	2777	45 3 1	2785
6	Pollux	O.	99 34 0	2829	101 7 50	2838	102 41 29	2845	104 14 58	2853
	Regulus	O.	62 46 16	2831	64 20 4	2838	65 53 43	2846	67 27 11	2854
	Júpiter	E.	27 55 19	2883	26 22 39	2902	24 50 23	2925	23 18 36	2950
	Antares	E.	37 10 55	2826	35 37 1	2835	34 3 19	2843	32 29 47	2851
	Pollux	O.	111 59 49	2893	113 32 17	2901	115 4 35	2909	116 36 43	2916
	Regulus	O.	75 11 59	2893	76 44 27	2901	78 16 45	2908	79 48 54	2916
7	Antares	E.	24 44 39	2890	23 12 7	2898	21 39 46	2905	20 7 34	2913
	α Aquilæ	E.	80 19 40	3715	79 3 9	3732	77 46 56	3749	76 31 1	3768
	Regulus	O.	87 27 17	2951	88 58 31	2959	90 29 35	2965	92 0 31	2972
	Spica	O.	33 25 29	2949	34 56 46	2956	36 27 54	2962	37 58 54	2969
	α Aquilæ	E.	70 16 37	3877	69 2 54	3904	67 49 38	3931	66 36 50	3960
	Fomalhaut	E.	94 34 27	3188	93 8 4	3195	91 41 49	3202	90 15 42	3209
8	Saturno	E.	101 7 15	2971	99 36 26	2978	98 5 46	2985	96 35 14	2991
	Regulus	O.	99 33 10	3004	101 3 18	3009	102 33 19	3015	104 3 13	3021
	Spica	O.	45 31 49	3001	47 2 1	3006	48 32 6	3012	50 2 4	3018
	α Aquilæ	E.	60 40 40	4135	59 31 12	4177	58 22 24	4221	57 14 18	4268
	Fomalhaut	E.	83 7 10	3245	81 41 54	3252	80 16 46	3260	78 51 48	3269
	Saturno	E.	89 4 36	3022	87 34 51	3029	86 5 14	3034	84 35 43	3039

XXIX. 1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
10	Regulus	O.	105° 33' 0"	3026	107° 2' 41"	3031	108° 32' 15"	3036	110° 1' 43"	3040
	Spica	O.	51° 31' 54"	3022	53° 1' 39"	3028	54° 31' 17"	3033	56° 0' 49"	3038
	α Aquilæ	E.	56° 6' 56"	4319	55° 0' 21"	4373	53° 54' 35"	4430	52° 49' 41"	4492
	Fomalhaut	E.	77° 27' 0"	3276	76° 2' 21"	3285	74° 37' 52"	3294	73° 13' 33"	3303
	Saturno	E.	83° 6' 19"	3045	81° 37' 2"	3050	80° 7' 51"	3055	78° 38' 46"	3060
11	Spica	O.	63° 27' 8"	3057	64° 56' 10"	3061	66° 25' 7"	3063	67° 54' 2"	3066
	Júpiter	O.	28° 21' 59"	3099	29° 50' 10"	3093	31° 18' 28"	3090	32° 46' 50"	3087
	Fomalhaut	E.	66° 14' 38"	3351	64° 51' 25"	3361	63° 28' 24"	3372	62° 5' 35"	3383
	Saturno	E.	71° 14' 40"	3078	69° 46' 4"	3082	68° 17' 32"	3085	66° 49' 4"	3087
	α Pegasi	E.	88° 2' 22"	3323	86° 38' 37"	3328	85° 14' 58"	3332	83° 51' 23"	3336
12	Spica	O.	75° 17' 53"	3075	76° 46' 33"	3075	78° 15' 13"	3076	79° 43' 52"	3075
	Júpiter	O.	40° 9' 26"	3076	41° 38' 5"	3074	43° 6' 46"	3071	44° 35' 31"	3070
	Antares	O.	29° 23' 38"	3074	30° 52' 19"	3076	32° 20' 58"	3076	33° 49' 37"	3076
	Fomalhaut	E.	55° 14' 54"	3447	53° 53' 31"	3463	52° 32' 25"	3479	51° 11' 37"	3496
	Saturno	E.	59° 27' 24"	3096	57° 59' 9"	3096	56° 30' 55"	3096	55° 2' 41"	3096
13	α Pegasi	E.	76° 54' 41"	3357	75° 31' 35"	3362	74° 8' 35"	3365	72° 45' 39"	3371
	Spica	O.	87° 7' 17"	3070	88° 36' 3"	3068	90° 4' 52"	3065	91° 33' 44"	3063
	Júpiter	O.	51° 59' 54"	3056	53° 28' 58"	3052	54° 58' 6"	3049	56° 27' 18"	3045
	Antares	O.	41° 13' 2"	3071	42° 41' 47"	3068	44° 10' 36"	3066	45° 39' 27"	3062
	Fomalhaut	E.	44° 32' 53"	3604	43° 14' 23"	3633	41° 56' 24"	3663	40° 38' 58"	3697
14	Saturno	E.	47° 41' 23"	3091	46° 13' 2"	3088	44° 44' 38"	3086	43° 16' 11"	3083
	α Pegasi	E.	65° 52' 26"	3397	64° 30' 6"	3402	63° 7' 52"	3408	61° 45' 45"	3415
	Sol	E.	123° 30' 21"	3455	122° 9' 7"	3453	120° 47' 50"	3449	119° 26' 29"	3446
	Spica	O.	98° 59' 10"	3040	100° 28' 33"	3035	101° 58' 2"	3029	103° 27' 39"	3022
	Júpiter	O.	63° 54' 43"	3019	65° 24' 32"	3014	66° 54' 28"	3007	68° 24' 32"	2999
15	Antares	O.	53° 4' 54"	3041	54° 34' 16"	3035	56° 3' 45"	3029	57° 33' 22"	3023
	Fomalhaut	E.	34° 22' 19"	3941	33° 9' 41"	4011	31° 58' 12"	4091	30° 48' 2"	4182
	Saturno	E.	35° 52' 48"	3060	34° 23' 50"	3056	32° 54' 46"	3048	31° 25' 33"	3043
	α Pegasi	E.	54° 57' 15"	3456	53° 36' 2"	3467	52° 15' 1"	3479	50° 54' 13"	3492
	Sol	E.	112° 38' 33"	3421	111° 16' 40"	3415	109° 54' 40"	3408	108° 32' 33"	3400
16	Júpiter	O.	75° 57' 15"	2959	77° 28' 19"	2950	78° 59' 35"	2940	80° 31' 3"	2930
	Antares	O.	65° 3' 37"	2984	66° 34' 10"	2974	68° 4' 55"	2965	69° 35' 52"	2954
	α Pegasi	E.	44° 14' 27"	3584	42° 55' 35"	3610	41° 37' 12"	3639	40° 19' 20"	3674
	Sol	E.	101° 39' 41"	3358	100° 16' 36"	3347	98° 53' 19"	3337	97° 29' 50"	3326
	Júpiter	O.	88° 11' 46"	2873	89° 44' 39"	2861	91° 17' 48"	2848	92° 51' 13"	2835
17	Antares	O.	77° 13' 58"	2898	78° 46' 19"	2886	80° 18' 56"	2873	81° 51' 50"	2859
	α Pegasi	E.	34° 0' 49"	3932	32° 48' 2"	4010	31° 36' 32"	4103	30° 26' 33"	4210
	Sol	E.	90° 29' 8"	3265	89° 4' 16"	3251	87° 39' 7"	3237	86° 13' 42"	3223
	Júpiter	O.	100° 42' 46"	2763	102° 18' 2"	2749	103° 53' 37"	2734	105° 29' 32"	2718
	Antares	O.	89° 40' 48"	2787	91° 15' 33"	2771	92° 50' 39"	2756	94° 26' 5"	2740
18	α Aquilæ	O.	47° 36' 45"	4523	48° 40' 17"	4424	49° 45' 17"	4330	50° 51' 42"	4243
	Sol	E.	79° 2' 12"	3146	77° 34' 58"	3129	76° 7' 23"	3112	74° 39' 28"	3095
	Antares	O.	102° 28' 44"	2655	104° 6' 25"	2637	105° 44' 30"	2620	107° 22' 58"	2601
	α Aquilæ	O.	56° 42' 53"	3879	57° 56' 34"	3818	59° 11' 18"	3760	60° 27' 2"	3705
	Sol	E.	67° 14' 29"	3005	65° 44' 22"	2986	64° 13' 52"	2968	62° 42' 59"	2948

1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
10	Regulus	O.	111 31 6"	3045	113 0 23"	3050	114 29 34"	3053	115 58 41"	3058
	Spica	O.	57 30 15	3042	58 59 36	3047	60 28 51	3050	61 58 2	3054
	α Aquilæ	E.	51 45 42	4559	50 42 42	4630	49 40 43	4707	48 39 49	4789
	Fomalhaut	E.	71 49 25	3312	70 25 27	3320	69 1 39	3331	67 38 3	3340
	Saturno	E.	77 9 47	3064	75 40 53	3068	74 12 4	3071	72 43 19	3076
11	Spica	O.	69 22 53	3069	70 51 41	3070	72 20 27	3072	73 49 11	3073
	Júpiter	O.	34 15 15	3084	35 43 44	3082	37 12 15	3080	38 40 49	3078
	Fomalhaut	E.	60 42 59	3395	59 20 37	3407	57 58 28	3419	56 36 33	3433
	Saturno	E.	65 20 39	3090	63 52 17	3092	62 23 58	3093	60 55 40	3095
	α Pegasi	E.	82 27 53	3340	81 4 28	3344	79 41 7	3348	78 17 51	3353
12	Spica	O.	81 12 32	3076	82 41 11	3074	84 9 52	3074	85 38 33	3072
	Júpiter	O.	46 4 17	3067	47 33 7	3065	49 1 59	3062	50 30 55	3060
	Antares	O.	35 18 16	3075	36 46 56	3074	38 15 37	3074	39 44 18	3072
	Fomalhaut	E.	49 51 8	3315	48 31 0	3334	47 11 13	3355	45 51 50	3379
	Saturno	E.	53 34 27	3096	52 6 13	3096	50 37 58	3094	49 9 41	3093
13	α Pegasi	E.	71 22 49	3376	70 0 5	3380	68 37 26	3386	67 14 53	3391
	Spica	O.	93 2 39	3059	94 31 39	3055	96 0 44	3051	97 29 54	3046
	Júpiter	O.	57 56 35	3040	59 25 58	3036	60 55 26	3030	62 25 1	3025
	Antares	O.	47 8 23	3059	48 37 23	3055	50 6 28	3051	51 35 38	3046
	Fomalhaut	E.	39 22 8	3736	38 5 59	3778	36 50 34	3826	35 35 59	3880
14	Saturno	E.	41 47 41	3078	40 19 5	3075	38 50 25	3071	37 21 40	3065
	α Pegasi	E.	60 23 46	3423	59 1 55	3430	57 40 12	3438	56 18 38	3447
	Sol	E.	118 5 4	3442	116 43 35	3437	115 22 0	3431	114 0 19	3427
	Spica	O.	104 57 24	3016	106 27 17	3009	107 57 19	3000	109 27 32	2992
	Júpiter	O.	69 54 46	2993	71 25 8	2985	72 55 40	2977	74 26 22	2968
15	Antares	O.	59 3 6	3015	60 33 0	3009	62 3 2	3000	63 33 15	2993
	Fomalhaut	E.	29 39 19	4289	28 32 16	4412	27 27 6	4557	26 24 4	4727
	Saturno	E.	29 56 13	3035	28 26 44	3027	26 57 5	3020	25 27 17	3011
	α Pegasi	E.	49 33 40	3506	48 13 23	3523	46 53 24	3540	45 33 44	3561
	Sol	E.	107 10 17	3393	105 47 52	3385	104 25 18	3377	103 2 35	3367
16	Júpiter	O.	82 2 44	2920	84 34 38	2909	85 6 46	2898	86 39 8	2885
	Antares	O.	71 7 2	2945	72 38 24	2933	74 10 1	2922	75 41 52	2910
	α Pegasi	E.	39 2 5	3711	37 45 30	3755	36 29 41	3806	35 14 45	3864
	Sol	E.	96 6 9	3315	94 42 15	3303	93 18 7	3291	91 53 45	3278
	Júpiter	O.	94 24 56	2821	95 58 56	2808	97 33 14	2793	99 7 51	2779
17	Antares	O.	83 25 1	2845	84 58 30	2831	86 32 17	2817	88 6 23	2802
	α Pegasi	E.	29 18 16	4335	28 11 56	4483	27 7 49	4662	26 6 17	4873
	Sol	E.	84 48 0	3209	83 22 1	3193	81 55 43	3178	80 29 7	3162
	Júpiter	O.	107 5 48	2701	108 42 26	2686	110 19 25	2665	111 56 46	2653
	Antares	O.	96 1 52	2723	97 38 1	2706	99 14 33	2685	100 51 27	2672
18	α Aquilæ	O.	51 59 28	4161	53 8 31	4084	54 18 48	4012	55 30 16	3942
	Sol	E.	73 11 12	3077	71 42 34	3060	70 13 35	3041	68 44 13	3023
	Antares	O.	109 1 51	2583	110 41 9	2564	112 20 53	2547	114 1 1	2528
	α Aquilæ	O.	61 43 44	3652	63 1 22	3603	64 19 53	3553	65 39 16	3511
	Sol	E.	61 11 41	2930	59 40 0	2911	58 7 55	2891	56 35 25	2873

XXXI. 1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
19	α Aquilæ	O.	66° 59' 28"	3467	68° 20' 29"	3427	69° 42' 15"	3388	71° 4' 45"	3351
	Fomalhaut.	O.	37 47 1	3196	39 13 15	3129	40 40 50	3069	42 9 38	3012
	Saturno	O.	26 28 49	2525	28 9 27	2506	29 50 32	2488	31 32 2	2469
	Sol	E.	55 2 31	2853	53 29 12	2834	51 55 28	2815	50 21 20	2797
20	α Aquilæ	O.	78 7 20	3191	79 33 40	3163	81 0 33	3138	82 27 57	3114
	Fomalhaut	O.	49 49 45	2783	51 24 35	2745	53 0 15	2710	54 36 41	2676
	Saturno	O.	40 6 6	2378	41 50 13	2359	43 34 46	2342	45 19 45	2324
	Sol	E.	42 24 38	2706	40 48 6	2689	39 11 12	2673	37 33 56	2658
21	Fomalhaut	O.	62 49 31	2533	64 29 58	2508	66 11 0	2486	67 52 33	2463
	Saturno	O.	54 10 52	2241	55 58 18	2226	57 46 7	2210	59 34 19	2196
	Sol	E.	29 22 38	2592	27 43 32	2583	26 4 14	2575	24 24 45	2571
25	Sol	O.	26 58 55	2385	28 42 51	2384	30 26 49	2384	32 10 47	2386
	Regulus	E.	57 5 4	2035	55 12 25	2041	53 19 54	2047	51 27 33	2053
	Spica	E.	111 5 32	2032	109 12 48	2037	107 20 11	2043	105 27 44	2049
26	Sol	O.	40 49 17	2414	42 32 32	2422	44 15 36	2431	45 58 26	2441
	Regulus	E.	42 8 38	2095	40 17 31	2105	38 26 40	2116	36 36 6	2128
	Spica	E.	96 8 13	2090	94 16 58	2099	92 25 58	2109	90 35 13	2120
27	Sol	O.	54 28 54	2499	56 10 9	2512	57 51 6	2525	59 31 44	2539
	Marte	O.	30 18 57	2421	32 2 2	2431	33 44 53	2441	35 27 29	2453
	Spica	E.	81 25 46	2180	79 36 48	2192	77 48 9	2206	75 59 50	2218
28	Sol	O.	67 50 1	2612	69 28 40	2628	71 6 57	2643	72 44 54	2659
	Marte	O.	43 56 13	2517	45 37 2	2531	47 17 32	2546	48 57 41	2560
	Venus	O.	24 55 4	2520	26 35 49	2534	28 16 15	2548	29 56 22	2561
	Spica	E.	67 3 21	2289	65 17 6	2304	63 31 13	2319	61 45 41	2334
	Júpiter	E.	100 27 6	2272	98 40 25	2287	96 54 6	2301	95 8 8	2315
29	Sol	O.	80 49 18	2738	82 25 8	2754	84 0 36	2770	85 35 43	2786
	Marte	O.	57 13 25	2635	58 51 33	2650	60 29 20	2666	62 6 46	2681
	Venus	O.	38 12 2	2635	39 50 10	2649	41 27 58	2663	43 5 27	2678
	Pollux	O.	37 50 52	2416	39 34 4	2431	41 16 55	2445	42 59 26	2459
	Spica	E.	53 3 26	2408	51 20 3	2424	49 37 2	2438	47 54 22	2453
	Júpiter	E.	86 23 39	2389	84 39 49	2405	82 56 21	2420	81 13 15	2434
30	Sol	O.	93 26 8	2865	94 59 12	2880	96 31 56	2895	98 4 21	2911
	Marte	O.	70 8 55	2756	71 44 21	2770	73 19 28	2785	74 54 16	2799
	Pollux	O.	51 26 57	2531	53 7 27	2545	54 47 37	2559	56 27 29	2572
	Venus	O.	51 7 57	2750	52 43 30	2765	54 18 44	2779	55 53 40	2793
	Júpiter	E.	72 42 58	2508	71 1 56	2523	69 21 15	2538	67 40 55	2552
	Antares	E.	85 20 36	2526	83 39 59	2540	81 59 42	2555	80 19 45	2569
31	Sol	O.	105 41 39	2985	107 12 11	2998	108 42 26	3013	110 12 23	3026
	Marte	O.	82 43 36	2869	84 16 34	2883	85 49 15	2896	87 21 39	2909
	Pollux	O.	64 42 7	2639	66 20 9	2652	67 57 53	2665	69 35 20	2677
	Venus	O.	63 43 53	2859	65 17 5	2872	66 50 0	2884	68 22 39	2896
	Regulus	O.	27 55 2	2646	29 32 54	2658	31 10 30	2670	32 47 50	2681
	Júpiter	E.	59 24 6	2622	57 45 41	2637	56 7 36	2650	54 29 49	2663
	Antares	E.	72 4 41	2636	70 26 35	2649	68 48 46	2661	67 11 14	2674

1876. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
19	α Aquilæ	O.	72° 27' 58"	3315	73° 51' 52"	3282	75° 16' 25"	3250	76° 41' 35"	3220
	Fomalhaut	O.	43 39 36	2960	45 10 39	2911	46 42 44	2866	48 15 47	2823
	Saturno	O.	33 13 59	2451	34 56 21	2432	36 39 10	2414	38 22 25	2396
	Sol	E.	48 46 48	2779	47 11 52	2760	45 36 31	2741	44 0 46	2724
20	α Aquilæ	O.	83 55 50	3091	85 24 10	3071	86 52 55	3052	88 22 4	3033
	Fomalhaut	O.	56 13 53	2644	57 51 48	2614	59 30 24	2585	61 9 39	2559
	Saturno	O.	47 5 9	2307	48 50 58	2290	50 37 12	2274	52 23 50	2258
	Sol	E.	35 56 20	2642	34 18 22	2628	32 40 5	2615	31 1 30	2602
21	Fomalhaut	O.	69 34 38	2443	71 17 11	2424	73 0 12	2405	74 43 39	2388
	Saturno	O.	61 22 52	2182	63 11 47	2169	65 1 2	2156	66 50 36	2142
	Sol	E.	22 45 10	2569	21 5 33	2572	19 26 0	2581	17 46 39	2596
25	Sol	O.	33 54 42	2389	35 38 32	2394	37 22 15	2399	39 5 51	2406
	Regulus	E.	49 35 22	2061	47 43 22	2068	45 51 34	2077	43 59 59	2086
	Spica	E.	103 35 26	2057	101 43 20	2064	99 51 25	2072	97 59 42	2081
26	Sol	O.	47 41 3	2451	49 23 25	2462	51 5 31	2474	52 47 21	2486
	Regulus	E.	34 45 49	2139	32 55 49	2151	31 6 8	2165	29 16 47	2178
	Spica	E.	88 44 45	2132	86 54 34	2143	85 4 40	2155	83 15 4	2167
27	Sol	O.	61 12 3	2553	62 52 3	2567	64 31 43	2583	66 11 2	2597
	Marte	O.	37 9 49	2465	38 51 52	2477	40 33 38	2490	42 15 5	2504
	Spica	E.	74 11 50	2233	72 24 12	2247	70 36 54	2261	68 49 57	2275
28	Sol	O.	74 22 29	2675	75 59 43	2690	77 36 36	2706	79 13 8	2722
	Marte	O.	50 37 31	2575	52 17 0	2590	53 56 9	2605	55 34 57	2620
	Venus	O.	31 36 10	2576	33 15 38	2591	34 54 46	2605	36 33 34	2620
	Spica	E.	60 0 31	2349	58 15 43	2364	56 31 16	2378	54 47 10	2394
	Júpiter	E.	93 22 31	2331	91 37 16	2345	89 52 22	2360	88 7 50	2375
29	Sol	O.	87 10 29	2801	88 44 55	2818	90 18 59	2833	91 52 44	2849
	Marte	O.	63 43 52	2695	65 20 38	2710	66 57 4	2726	68 33 9	2741
	Venus	O.	44 42 36	2693	46 19 25	2707	47 55 55	2722	49 32 5	2736
	Pollux	O.	44 41 37	2474	46 23 27	2488	48 4 57	2502	49 46 7	2517
	Spica	E.	46 12 3	2468	44 30 5	2482	42 48 27	2496	41 7 11	2512
	Júpiter	E.	79 30 29	2450	77 48 5	2465	76 6 2	2479	74 24 19	2494
30	Sol	O.	99 36 26	2926	101 8 12	2941	102 39 39	2955	104 10 48	2969
	Marte	O.	76 28 45	2814	78 2 55	2828	79 36 46	2842	81 10 20	2855
	Pollux	O.	58 7 2	2586	59 46 16	2600	61 25 11	2613	63 3 48	2626
	Venus	O.	57 28 17	2806	59 2 37	2819	60 36 40	2833	62 10 25	2846
	Júpiter	E.	66 0 54	2566	64 21 13	2580	62 41 51	2595	61 2 49	2609
	Antares	E.	78 40 7	2583	77 0 48	2596	75 21 47	2610	73 43 5	2623
31	Sol	O.	111 42 3	3040	113 11 26	3053	114 40 33	3067	116 9 23	3080
	Marte	O.	88 53 46	2922	90 25 37	2935	91 57 12	2947	93 28 31	2960
	Pollux	O.	71 12 31	2689	72 49 25	2701	74 26 3	2713	76 2 26	2725
	Venus	O.	69 55 3	2908	71 27 12	2920	72 59 5	2932	74 30 43	2942
	Regulus	O.	34 24 55	2693	36 1 44	2705	37 38 17	2716	39 14 36	2728
	Júpiter	E.	52 52 20	2677	51 15 9	2690	49 38 16	2704	48 1 41	2717
	Antares	E.	65 33 59	2687	63 57 1	2698	62 20 18	2710	60 43 51	2722

I.

1876.

JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	Sta. Petronila, Virgen.	70° 19' 48,2"	+ 0,22	0,0062008
1	Jueves.	S. Segundo, Mr.	71 17 15,2	+ 0,09	0,0062601
2	Viernes.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	72 14 41,1	— 0,02	0,0063178
3	Sábado.	<i>Vig. Abst.</i> S. Isaac, M. ^{ge} y S. ^{ta} Clotilde	73 12 5,8	0,13	0,0063741
4	Domingo.	<i>Pasc. de Pent.</i> Sta. Saturnina, Virgen.	74 9 29,4	0,22	0,0064290
5	Lunes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	75 6 52,0	0,29	0,0064826
6	Martes.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	76 4 13,6	0,34	0,0065348
7	Miércoles.	<i>Témp.</i> S. Pedro y Comps., Mrs.	77 1 34,5	0,36	0,0065857
8	Jueves.	An. S. Salustiano, Conf.	77 58 54,5	0,36	0,0066353
9	Viernes.	<i>Témp.</i> Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78 56 13,9	0,33	0,0066834
10	Sábado.	<i>Témp. An.</i> Sta. Margarita, Reina.	79 53 32,6	0,28	0,0067301
11	Domingo.	I. La Sma. Trinidad y S. Bernabé, Ap.	80 50 50,8	0,22	0,0067753
12	Lunes.	S. Juan de Sahagun, Conf.	81 48 8,6	0,13	0,0068189
13	Martes.	S. Antonio de Pádua, Conf.	82 45 25,9	— 0,02	0,0068609
14	Miércoles.	S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 42 42,9	+ 0,09	0,0069011
15	Jueves.	✠ <i>Smo. Corpus Christi</i> y S. Vito y C., M.	84 39 59,6	0,22	0,0069394
16	Viernes.	S. Aureliano, Ob. y Sta. Lutgarda.	85 37 16,0	0,34	0,0069757
17	Sábado.	S. Manuel y Comps., Mrs.	86 34 32,2	0,46	0,0070098
18	Domingo.	II. S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 31 48,2	0,57	0,0070415
19	Lunes.	S. Gervasio, Mr.	88 29 4,0	0,65	0,0070708
20	Martes.	S. Silverio, Papa y Mr.	89 26 19,5	0,70	0,0070975
21	Miércoles.	S. Luis Gonzaga, Conf.	90 23 34,8	0,72	0,0071216
22	Jueves.	S. Paulino, Ob. y Conf.	91 20 49,7	0,69	0,0071431
23	Viernes.	El Smo. Cor. de Jesús, y S. Juan P.M.	92 18 4,3	0,64	0,0071618
24	Sábado.	La Natividad de S. Juan Bautista.	93 15 18,4	0,55	0,0071778
25	Domingo.	III. S. Próspero, Ob. y Dr. y S. Eloy, Ob.	94 12 32,1	0,43	0,0071912
26	Lunes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	95 9 45,3	0,30	0,0072021
27	Martes.	S. Zoilo y Comps., Mrs.	96 6 58,0	0,16	0,0072107
28	Miércoles.	<i>Vig. Abst.</i> S. Leon II, Papa y Conf.	97 4 10,4	+ 0,02	0,0072171
29	Jueves.	✠ <i>S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.</i>	98 1 22,2	— 0,10	0,0072215
30	Viernes.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98 58 33,7	0,21	0,0072239
31	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 55 44,9	— 0,30	0,0072245

Día 20 ^{h m} á 14 7, Sol en Cáncer; empieza el { estio } para los habitantes del hemis. { bor. }
 { invierno } { aust. }

^{h m}
 Día 30 á 20 0, Sol en el Apogeo.

1876.

JUNIO.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiá- metro.	Desde o ^d de Enero.						
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fraccion del año.					
	h	m	s	°	'	"						h	m	s		
0	4	34	50,61	+22	0	53,1	4	37	22,11	+	2	31,50	15	47,57	152	0,41615
1	4	38	56,13	22	8	59,7	4	41	18,67		2	22,54	15	47,44	153	0,41889
2	4	43	2,01	22	16	43,2	4	45	15,23		2	13,22	15	47,32	154	0,42163
3	4	47	8,26	22	24	3,4	4	49	11,79		2	3,53	15	47,20	155	0,42437
4	4	51	14,85	22	31	0,1	4	53	8,35		1	53,50	15	47,08	156	0,42710
5	4	55	21,77	22	37	33,2	4	57	4,90		1	43,14	15	46,96	157	0,42984
6	4	59	29,00	22	43	42,6	5	1	1,46		1	32,46	15	46,85	158	0,43258
7	5	3	36,53	22	49	28,1	5	4	58,02		1	21,49	15	46,73	159	0,43532
8	5	7	44,34	22	54	49,6	5	8	54,58		1	10,24	15	46,63	160	0,43806
9	5	11	52,42	22	59	47,1	5	12	51,14		0	58,72	15	46,52	161	0,44079
10	5	16	0,74	23	4	20,4	5	16	47,70		0	46,95	15	46,42	162	0,44353
11	5	20	9,30	23	8	29,4	5	20	44,26		0	34,96	15	46,32	163	0,44627
12	5	24	18,06	23	12	14,0	5	24	40,82		0	22,75	15	46,23	164	0,44901
13	5	28	27,02	23	15	34,1	5	28	37,37	+	0	10,36	15	46,13	165	0,45175
14	5	32	36,14	23	18	29,7	5	32	33,93	-	0	2,21	15	46,05	166	0,45448
15	5	36	45,41	23	21	0,6	5	36	30,49		0	14,92	15	45,96	167	0,45722
16	5	40	54,81	23	23	6,9	5	40	27,05		0	27,76	15	45,88	168	0,45996
17	5	45	4,31	23	24	48,4	5	44	23,61		0	40,70	15	45,81	169	0,46270
18	5	49	13,88	23	26	5,2	5	48	20,17		0	53,72	15	45,74	170	0,46543
19	5	53	23,51	23	26	57,1	5	52	16,73		1	6,79	15	45,68	171	0,46817
20	5	57	33,17	23	27	24,2	5	56	13,29		1	19,88	15	45,62	172	0,47091
21	6	1	42,82	23	27	26,4	6	0	9,84		1	32,97	15	45,57	173	0,47365
22	6	5	52,43	23	27	3,7	6	4	6,40		1	46,03	15	45,52	174	0,47639
23	6	10	1,98	23	26	16,2	6	8	2,96		1	59,02	15	45,48	175	0,47912
24	6	14	11,44	23	25	3,9	6	11	59,52		2	11,92	15	45,44	176	0,48186
25	6	18	20,77	23	23	26,9	6	15	56,08		2	24,69	15	45,42	177	0,48460
26	6	22	29,96	23	21	25,1	6	19	52,64		2	37,32	15	45,39	178	0,48734
27	6	26	38,97	23	18	58,7	6	23	49,20		2	49,78	15	45,37	179	0,49008
28	6	30	47,79	23	16	7,8	6	27	45,76		3	2,03	15	45,36	180	0,49281
29	6	34	56,38	23	12	52,4	6	31	42,32		3	14,07	15	45,35	181	0,49555
30	6	39	4,74	23	9	12,7	6	35	38,87		3	25,86	15	45,34	182	0,49829
31	6	43	12,83	+23	5	8,7	6	39	35,43	-	3	37,39	15	45,34	183	0,50103

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. JUNIO. SOL. A O^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.		
		aparente.				aparente.				(a)					
		h	m	s		s	°	'		"	"			m	s
0	Miércoles.	4	34	50,18	10,223	+ 22	0	52,2	+ 20,76	—	2	31,51	+ 0,365	I	8,33
1	Jueves.	4	38	55,72	10,239	22	8	58,9	19,80	2	22,56	0,381	I	8,39	
2	Viernes.	4	43	1,63	10,254	22	16	42,5	18,83	2	13,23	0,396	I	8,44	
3	Sábado.	4	47	7,91	10,269	22	24	2,7	17,85	2	3,54	0,411	I	8,50	
4	Domingo.	4	51	14,53	10,283	22	30	59,5	16,88	1	53,51	0,425	I	8,54	
5	Lunes.	4	55	21,47	10,296	22	37	32,7	15,89	1	43,15	0,438	I	8,59	
6	Martes.	4	59	28,74	10,309	22	43	42,2	14,90	1	32,47	0,451	I	8,63	
7	Miércoles.	5	3	36,30	10,321	22	49	27,8	13,90	1	21,50	0,463	I	8,67	
8	Jueves.	5	7	44,14	10,332	22	54	49,4	12,90	1	10,24	0,474	I	8,71	
9	Viernes.	5	11	52,25	10,343	22	59	46,9	11,89	0	58,73	0,485	I	8,75	
10	Sábado.	5	16	0,61	10,353	23	4	20,3	10,88	0	46,96	0,495	I	8,78	
11	Domingo.	5	20	9,20	10,362	23	8	29,3	9,87	0	34,96	0,504	I	8,81	
12	Lunes.	5	24	18,00	10,371	23	12	13,9	8,85	0	22,76	0,513	I	8,83	
13	Martes.	5	28	26,99	10,378	23	15	34,1	7,83	—	0	10,36	0,520	I	8,85
14	Miércoles.	5	32	36,14	10,385	23	18	29,7	6,80	+	0	2,21	0,527	I	8,87
15	Jueves.	5	36	45,45	10,391	23	21	0,7	5,78	0	14,92	0,532	I	8,89	
16	Viernes.	5	40	54,89	10,395	23	23	7,0	4,75	0	27,76	0,537	I	8,90	
17	Sábado.	5	45	4,43	10,399	23	24	48,5	3,71	0	40,71	0,541	I	8,91	
18	Domingo.	5	49	14,04	10,402	23	26	5,2	2,68	0	53,73	0,544	I	8,92	
19	Lunes.	5	53	23,71	10,403	23	26	57,1	1,65	1	6,80	0,545	I	8,92	
20	Martes.	5	57	33,40	10,404	23	27	24,2	+ 0,61	1	19,90	0,546	I	8,92	
21	Miércoles.	6	1	43,09	10,403	23	27	26,4	— 0,43	1	32,99	0,545	I	8,92	
22	Jueves.	6	5	52,74	10,401	23	27	3,7	1,46	1	46,05	0,543	I	8,91	
23	Viernes.	6	10	2,33	10,398	23	26	16,2	2,50	1	59,04	0,539	I	8,90	
24	Sábado.	6	14	11,82	10,393	23	25	3,8	3,53	2	11,94	0,535	I	8,89	
25	Domingo.	6	18	21,19	10,387	23	23	26,7	4,56	2	24,71	0,529	I	8,87	
26	Lunes.	6	22	30,41	10,381	23	21	24,9	5,59	2	37,34	0,523	I	8,85	
27	Martes.	6	26	39,46	10,373	23	18	58,4	6,61	2	49,80	0,515	I	8,83	
28	Miércoles.	6	30	48,31	10,364	23	16	7,4	7,63	3	2,06	0,506	I	8,80	
29	Jueves.	6	34	56,94	10,355	23	12	52,0	8,65	3	14,10	0,496	I	8,77	
30	Viernes.	6	39	5,33	10,344	23	9	12,2	9,66	3	25,89	0,486	I	8,74	
31	Sábado.	6	43	13,45	10,333	+ 23	5	8,1	— 10,68	+	3	37,42	+ 0,475	I	8,71

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	176° 1' 26,9	182° 30' 39,0	+0° 0' 34,1	-0° 33' 45,7	57' 1,1	56' 40,2	15' 33,8	15' 28,1
1	188 55 33,3	195 16 34,8	-1 7 15,5	1 39 33,0	56 20,5	56 2,1	15 22,7	15 17,7
2	201 34 7,6	207 48 34,3	2 10 17,6	2 39 10,7	55 44,9	55 29,1	15 13,0	15 8,7
3	214 0 16,1	220 9 31,5	3 5 55,5	3 30 16,8	55 14,6	55 1,5	15 4,7	15 1,1
4	226 16 37,0	232 21 47,3	3 52 1,7	4 10 58,6	54 49,5	54 38,9	14 57,9	14 55,0
5	238 25 15,1	244 27 11,7	4 26 58,0	4 39 52,3	54 29,4	54 21,2	14 52,4	14 50,1
6	250 27 46,8	256 27 9,9	4 49 35,6	4 56 3,8	54 14,2	54 8,4	14 48,2	14 46,6
7	262 25 30,2	268 22 57,0	4 59 15,1	4 59 8,8	54 3,9	54 0,7	14 45,4	14 44,5
8	274 19 40,5	280 15 52,0	4 55 46,6	4 49 11,5	53 58,9	53 58,5	14 44,0	14 43,9
9	286 11 44,9	292 7 34,2	4 39 28,1	4 26 42,3	53 59,6	54 2,4	14 44,2	14 45,0
10	298 3 37,4	304 0 14,7	4 11 1,7	3 52 34,6	54 6,8	54 13,1	14 46,2	14 47,9
11	309 57 48,7	315 56 45,3	3 31 30,6	3 8 0,7	54 21,3	54 31,5	14 50,2	14 52,9
12	321 57 32,5	328 0 41,1	2 42 16,5	2 14 31,4	54 43,7	54 58,1	14 56,3	15 0,2
13	334 6 44,2	340 16 16,5	1 44 59,2	1 13 55,7	55 14,7	55 33,3	15 4,7	15 9,8
14	346 29 54,0	352 48 13,1	-0 41 38,0	-0 8 25,2	55 54,0	56 16,7	15 15,5	15 21,7
15	359 11 49,7	5 41 18,1	+0 25 21,9	+0 59 19,8	56 41,2	57 7,3	15 28,4	15 35,5
16	12 17 9,9	18 59 51,2	1 33 2,8	2 6 2,6	57 34,6	58 2,8	15 42,9	15 50,6
17	25 49 42,9	32 46 56,7	2 37 48,2	3 7 46,6	58 31,4	58 59,8	15 58,4	16 6,2
18	39 51 34,8	47 3 26,9	3 35 23,1	4 0 2,1	59 27,4	59 53,5	16 13,7	16 20,8
19	54 22 9,9	61 47 6,0	4 21 8,6	4 38 9,6	60 17,5	60 38,6	16 27,4	16 33,1
20	69 17 24,0	76 51 59,3	4 50 35,8	4 58 3,6	60 56,1	61 9,5	16 37,9	16 41,6
21	84 29 36,4	92 8 52,0	5 0 16,8	4 57 7,8	61 18,2	61 22,1	16 43,9	16 45,0
22	99 48 19,1	107 26 30,2	4 48 38,6	4 35 0,4	61 20,9	61 14,8	16 44,7	16 43,0
23	115 2 2,7	122 33 41,9	4 16 33,6	3 53 46,3	61 4,0	60 48,8	16 40,1	16 35,9
24	130 0 24,0	137 21 17,9	3 27 12,0	2 57 28,6	60 29,9	60 7,9	16 30,8	16 24,8
25	144 35 46,5	151 43 26,1	2 25 15,9	1 51 13,6	59 43,5	59 17,3	16 18,1	16 10,9
26	158 44 6,0	165 37 46,6	1 16 0,7	+0 40 13,7	58 50,0	58 22,3	16 3,5	15 55,9
27	172 24 38,0	179 4 57,6	+0 4 25,9	-0 30 52,1	57 54,7	57 27,7	15 48,4	15 41,0
28	185 39 9,4	192 7 40,4	-1 5 13,5	1 38 14,3	57 1,6	56 37,0	15 33,9	15 27,2
29	198 31 1,0	204 49 42,7	2 9 33,9	2 38 54,2	56 13,8	55 52,4	15 20,9	15 15,0
30	211 4 16,7	217 15 14,4	3 5 59,6	3 30 36,6	55 32,8	55 15,2	15 9,7	15 4,9
31	223 23 5,0	229 28 16,6	-3 52 33,6	-4 11 40,8	54 59,5	54 45,6	15 0,6	14 56,8

Día 6 á 12 12,5 P. L. en Sag.

Día 21 á 9 51,9 L. N. en Cán.

Día 8 á 9 Luna en el Apogeo.

Día 14 á 14 49,6 U. C. en Pic.

Día 28 á 2 49,1 P. C. en Lib.

Día 21 á 15 Luna en el Perigeo.

V. 1876. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hojas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Hojas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'	"			h	m	s		o	'	"	
Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,9 dias.	0	12	31	1,35	18,881	—	4 34 16,5	—151,09	0	14	2	39,00	19,552	—15	46	36,2	—125,73
	1	12	32	54,63	18,878		4 49 22,1	150,77	1	14	4	36,40	19,582	15	59	8,4	124,99
	2	12	34	47,89	18,876		5 4 25,7	150,43	2	14	6	33,98	19,611	16	11	36,1	124,24
	3	12	36	41,14	18,875		5 19 27,2	150,08	3	14	8	31,73	19,639	16	23	59,3	123,48
	4	12	38	34,39	18,875		5 34 26,7	149,74	4	14	10	29,65	19,669	16	36	17,9	122,72
	5	12	40	27,64	18,875		5 49 24,1	149,38	5	14	12	27,76	19,700	16	48	31,9	121,95
	6	12	42	20,89	18,876		6 4 19,3	149,02	6	14	14	26,05	19,731	17	0	41,3	121,17
	7	12	44	14,15	18,878		6 19 12,3	148,63	7	14	16	24,53	19,763	17	12	45,9	120,37
	8	12	46	7,43	18,881		6 34 2,9	148,25	8	14	18	23,20	19,794	17	24	45,7	119,57
	9	12	48	0,72	18,884		6 48 51,3	147,86	9	14	20	22,06	19,825	17	36	40,7	118,77
	10	12	49	54,04	18,888		7 3 37,2	147,45	10	14	22	21,11	19,858	17	48	30,9	117,95
	11	12	51	47,38	18,893		7 18 20,7	147,03	11	14	24	20,36	19,892	18	0	16,1	117,12
	12	12	53	40,76	18,900		7 33 1,6	146,62	12	14	26	19,81	19,924	18	11	56,3	116,28
	13	12	55	34,18	18,906		7 47 40,1	146,19	13	14	28	19,45	19,958	18	23	31,5	115,44
	14	12	57	27,63	18,913		8 2 15,9	145,75	14	14	30	19,30	19,992	18	35	1,6	114,59
	15	12	59	21,13	18,922		8 16 49,1	145,30	15	14	32	19,35	20,026	18	46	26,6	113,73
	16	13	1	14,69	18,930		8 31 19,5	144,84	16	14	34	19,61	20,060	18	57	46,4	112,86
	17	13	3	8,29	18,939		8 45 47,2	144,38	17	14	36	20,07	20,094	19	9	0,9	111,98
	18	13	5	1,96	18,950		9 0 12,1	143,91	18	14	38	20,74	20,129	19	20	10,1	111,09
	19	13	6	55,69	18,960		9 14 34,1	143,43	19	14	40	21,62	20,165	19	31	14,0	110,20
	20	13	8	49,48	18,972		9 28 53,3	142,94	20	14	42	22,72	20,201	19	42	12,5	109,30
	21	13	10	43,35	18,984		9 43 9,4	142,43	21	14	44	24,03	20,236	19	53	5,6	108,38
	22	13	12	37,29	18,998		9 57 22,5	141,93	22	14	46	25,55	20,272	20	3	53,1	107,46
	23	13	14	31,32	19,012	—	10 11 32,6	—141,42	23	14	48	27,29	20,308	—20	14	35,1	—106,53

Paso por el merid. á 8^h 3,6: retardo 42,9^m

Paso por el merid. á 9^h 30,6: retardo 46,2^m

Hojas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Hojas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		o	'	"			h	m	s		o	'	"	
Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 9,9 dias.	0	13	16	25,43	19,025	—	10 25 39,5	—140,89	0	14	50	29,24	20,344	—20	25	11,5	—105,60
	1	13	18	19,62	19,040		10 39 43,3	140,36	1	14	52	31,42	20,381	20	35	42,3	104,65
	2	13	20	13,91	19,056		10 53 43,8	139,82	2	14	54	33,81	20,417	20	46	7,3	103,69
	3	13	22	8,29	19,072		11 7 41,1	139,27	3	14	56	36,42	20,454	20	56	26,6	102,73
	4	13	24	2,77	19,089		11 21 35,0	138,71	4	14	58	39,26	20,491	21	6	40,0	101,75
	5	13	25	57,36	19,107		11 35 25,6	138,15	5	15	0	42,31	20,528	21	16	47,6	100,78
	6	13	27	52,05	19,124		11 49 12,8	137,57	6	15	2	45,59	20,565	21	26	49,3	99,78
	7	13	29	46,85	19,143		12 2 56,4	136,98	7	15	4	49,09	20,603	21	36	45,1	98,79
	8	13	31	41,77	19,163		12 16 36,5	136,39	8	15	6	52,82	20,640	21	46	34,8	97,78
	9	13	33	36,81	19,183		12 30 13,1	135,79	9	15	8	56,77	20,677	21	56	18,5	96,77
	10	13	35	31,97	19,204		12 43 46,0	135,18	10	15	11	0,94	20,714	22	5	56,0	95,74
	11	13	37	27,26	19,225		12 57 15,2	134,56	11	15	13	5,34	20,752	22	15	27,4	94,72
	12	13	39	22,68	19,247		13 10 40,7	133,93	12	15	15	9,96	20,788	22	24	52,6	93,68
	13	13	41	18,23	19,269		13 24 2,4	133,29	13	15	17	14,80	20,826	22	34	11,5	92,63
	14	13	43	13,91	19,293		13 37 20,2	132,65	14	15	19	19,87	20,864	22	43	24,1	91,58
	15	13	45	9,74	19,317		13 50 34,2	132,00	15	15	21	25,17	20,902	22	52	30,4	90,51
	16	13	47	5,71	19,340		14 3 44,2	131,34	16	15	23	30,69	20,938	23	1	30,2	89,43
	17	13	49	1,82	19,365		14 16 50,3	130,67	17	15	25	36,43	20,975	23	10	23,6	88,36
	18	13	50	58,09	19,391		14 29 52,2	129,98	18	15	27	42,39	21,013	23	19	10,5	87,27
	19	13	52	54,51	19,417		14 42 50,1	129,30	19	15	29	48,58	21,050	23	27	50,8	86,18
	20	13	54	51,09	19,444		14 55 43,8	128,61	20	15	31	54,99	21,087	23	36	24,6	85,07
	21	13	56	47,82	19,469		15 8 33,4	127,90	21	15	34	1,62	21,123	23	44	51,6	83,95
	22	13	58	44,72	19,497		15 21 18,6	127,18	22	15	36	8,47	21,160	23	53	12,0	82,84
	23	14	0	41,78	19,523		15 33 59,6	126,47	23	15	38	15,54	21,196	24	1	25,7	81,72
	24	14	2	39,00	19,552	—	15 46 36,2	—125,73	24	15	40	22,82	21,233	—24	9	32,6	—80,58

Paso por el merid. á 8^h 46,5: retardo 44,1^m

Paso por el merid. á 10^h 16,8: retardo 48,4^m

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m					
	h	m	s					h	m	s								
Lunes 5. Edad de la Luna á o horas.. 12,9 dias.	0	15	40	22,82	21,233	-24	9	32,6	-80,58	0	17	25	42,90	22,432	-28	13	12,0	-18,98
	1	15	42	30,33	21,269	24	17	32,6	79,43	1	17	27	57,52	22,441	28	15	1,7	17,59
	2	15	44	38,05	21,306	24	25	25,8	78,29	2	17	30	12,19	22,448	28	16	43,1	16,21
	3	15	46	45,98	21,340	24	33	12,1	77,13	3	17	32	26,89	22,453	28	18	16,2	14,83
	4	15	48	54,13	21,375	24	40	51,4	75,96	4	17	34	41,63	22,459	28	19	41,0	13,43
	5	15	51	2,48	21,410	24	48	23,6	74,79	5	17	36	56,40	22,464	28	20	57,4	12,05
	6	15	53	11,05	21,445	24	55	48,9	73,62	6	17	39	11,20	22,468	28	22	5,6	10,67
	7	15	55	19,83	21,480	25	3	7,0	72,43	7	17	41	26,01	22,470	28	23	5,4	9,28
	8	15	57	28,81	21,513	25	10	18,0	71,23	8	17	43	40,84	22,472	28	23	56,9	7,89
	9	15	59	37,99	21,547	25	17	21,8	70,03	9	17	45	55,68	22,474	28	24	40,1	6,50
	10	16	1	47,37	21,581	25	24	18,4	68,83	10	17	48	10,53	22,474	28	25	14,9	5,11
	11	16	3	56,96	21,614	25	31	7,7	67,62	11	17	50	25,37	22,473	28	25	41,4	3,73
	12	16	6	6,74	21,647	25	37	49,8	66,39	12	17	52	40,21	22,472	28	25	59,6	2,33
	13	16	8	16,72	21,678	25	44	24,4	65,16	13	17	54	55,03	22,469	28	26	9,4	-0,94
	14	16	10	26,88	21,710	25	50	51,7	63,93	14	17	57	9,84	22,466	28	26	10,9	+0,44
	15	16	12	37,24	21,742	25	57	11,6	62,69	15	17	59	24,62	22,462	28	26	4,1	1,83
	16	16	14	47,79	21,773	26	3	24,0	61,44	16	18	1	39,38	22,457	28	25	49,0	3,21
	17	16	16	58,52	21,803	26	9	28,9	60,19	17	18	3	54,10	22,451	28	25	25,6	4,60
	18	16	19	9,43	21,833	26	15	26,3	58,93	18	18	6	8,79	22,443	28	24	53,8	5,98
	19	16	21	20,51	21,863	26	21	16,1	57,67	19	18	8	23,43	22,436	28	24	13,8	7,37
	20	16	23	31,78	21,892	26	26	58,3	56,40	20	18	10	38,02	22,428	28	23	25,4	8,75
	21	16	25	43,21	21,919	26	32	32,9	55,13	21	18	12	52,56	22,418	28	22	28,8	10,13
	22	16	27	54,81	21,948	26	37	59,8	53,84	22	18	15	7,04	22,408	28	21	23,9	11,50
	23	16	30	6,58	21,975	-26	43	19,0	-52,55	23	18	17	21,46	22,397	-28	20	10,8	+12,88

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 14,9 dias.

Miércoles 7. Edad de la Luna á o horas.. 14,9 dias.

Paso por el merid. á 11 5,2: retardo 50,5

Paso por el merid. á 12 47,4: retardo 51,4

Martes 6. Edad de la Luna á o horas.. 13,9 dias.	0	16	32	18,51	22,002	-26	48	30,4	-51,26	0	18	19	35,81	22,385	-28	18	49,4	+14,25
	1	16	34	30,60	22,028	26	53	34,1	49,96	1	18	21	50,08	22,372	28	17	19,8	15,63
	2	16	36	42,84	22,052	26	58	29,9	48,65	2	18	24	4,27	22,358	28	15	41,9	16,99
	3	16	38	55,23	22,078	27	3	17,9	47,35	3	18	26	18,38	22,344	28	13	55,9	18,36
	4	16	41	7,77	22,102	27	7	58,1	46,04	4	18	28	32,40	22,329	28	12	1,6	19,73
	5	16	43	20,45	22,126	27	12	30,4	44,72	5	18	30	46,33	22,313	28	9	59,2	21,08
	6	16	45	33,28	22,148	27	16	54,7	43,39	6	18	33	0,16	22,296	28	7	48,7	22,43
	7	16	47	46,23	22,170	27	21	11,1	42,07	7	18	35	13,88	22,278	28	5	30,0	23,79
	8	16	49	59,32	22,192	27	25	19,5	40,74	8	18	37	27,50	22,261	28	3	3,2	25,14
	9	16	52	12,54	22,213	27	29	20,0	39,41	9	18	39	41,01	22,242	28	0	28,3	26,48
	10	16	54	25,87	22,233	27	33	12,4	38,06	10	18	41	54,40	22,222	27	57	45,4	27,83
	11	16	56	39,33	22,253	27	36	56,7	36,72	11	18	44	7,67	22,201	27	54	54,4	29,17
	12	16	58	52,90	22,271	27	40	33,0	35,38	12	18	46	20,81	22,179	27	51	55,4	30,51
	13	17	1	6,58	22,288	27	44	1,2	34,03	13	18	48	33,82	22,157	27	48	48,3	31,84
	14	17	3	20,36	22,305	27	47	21,3	32,68	14	18	50	46,69	22,134	27	45	33,3	33,16
	15	17	5	34,24	22,322	27	50	33,3	31,32	15	18	52	59,43	22,112	27	42	10,4	34,48
	16	17	7	48,22	22,338	27	53	37,1	29,95	16	18	55	12,03	22,087	27	38	39,5	35,81
	17	17	10	2,29	22,353	27	56	32,7	28,58	17	18	57	24,47	22,062	27	35	0,7	37,12
	18	17	12	16,45	22,366	27	59	20,1	27,23	18	18	59	36,77	22,037	27	31	14,1	38,43
	19	17	14	30,68	22,378	28	1	59,4	25,86	19	19	1	48,91	22,010	27	27	19,6	39,73
	20	17	16	44,99	22,392	28	4	30,4	24,48	20	19	4	0,89	21,983	27	23	17,4	41,03
	21	17	18	59,38	22,403	28	6	53,2	23,11	21	19	6	12,71	21,957	27	19	7,3	42,33
	22	17	21	13,83	22,413	28	9	7,7	21,73	22	19	8	24,37	21,928	27	14	49,5	43,61
	23	17	23	28,34	22,423	28	11	14,0	20,36	23	19	10	35,85	21,899	27	10	24,0	44,89
	24	17	25	42,90	22,432	-28	13	12,0	-18,98	24	19	12	47,16	21,871	-27	5	50,8	+46,17

Jueves 8. Edad de la Luna á o horas.. 15,9 dias.	0	18	19	35,81	22,385	-28	18	49,4	+14,25
	1	18	21	50,08	22,372	28	17	19,8	15,63
	2	18	24	4,27	22,358	28	15	41,9	16,99
	3	18	26	18,38	22,344	28	13	55,9	18,36
	4	18	28	32,40	22,329	28	12	1,6	19,73
	5	18	30	46,33	22,313	28	9	59,2	21,08
	6	18	33	0,16	22,296	28	7	48,7	22,43
	7	18	35	13,88	22,278	28	5	30,0	23,79
	8	18	37	27,50	22,261	28	3	3,2	25,14
	9	18	39	41,01	22,242	28	0	28,3	26,48
	10	18	41	54,40	22,222	27	57	45,4	27,83
	11	18	44	7,67	22,201	27	54	54,4	29,17
	12	18	46	20,81	22,179	27	51	55,4	30,51
	13	18	48	33,82	22,157	27	48	48,3	31,84
	14	18	50	46,69	22,134	27	45	33,3	33,16
	15	18	52	59,43	22,112	27	42	10,4	34,48
	16	18	55	12,03	22,087	27	38	39,5	35,81
	17	18	57	24,47	22,062	27	35	0,7	37,12
	18	18	59	36,77	22,037	27	31	14,1	38,43
	19	19	1	48,91	22,010	27	27	19,6	39,73
	20	19	4	0,89	21,983	27	23	17,4	41,03
	21	19	6	12,71	21,957	27	19	7,3	42,33
	22	19	8	24,37	21,928	27	14	49,5	43,61
	23	19	10	35,85	21,899	27	10	24,0	44,89
	24	19	12	47,16	21,871	-27	5	50,8	+46,17

Jueves 8. Edad de la Luna á o horas.. 15,9 dias.

Paso por el merid. á 11 55,7: retardo 51,7

Paso por el merid. á 13 38,8: retardo 50,1

VII. 1876. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Viernes 9. Edad de la Luna á o horas.. 16,9 dias.	0 19 12 47,16	21,871	-27 5 50,8	+ 46,17	Domingo 11. Edad de la Luna á o horas.. 18,9 dias.	0 20 53 42,33	20,117	-21 9 26,8	+ 99,56
	1 19 14 58,30	21,841	27 1 10,0	47,44		1 20 55 42,92	20,079	20 59 26,6	100,49
	2 19 17 9,25	21,811	26 56 21,5	48,71		2 20 57 43,28	20,042	20 49 20,9	101,41
	3 19 19 20,03	21,780	26 51 25,5	49,97		3 20 59 43,43	20,006	20 39 9,7	102,32
	4 19 21 30,61	21,748	26 46 21,9	51,23		4 21 1 43,35	19,968	20 28 53,1	103,23
	5 19 23 41,01	21,717	26 41 10,8	52,47		5 21 3 43,05	19,932	20 18 31,0	104,13
	6 19 25 51,21	21,684	26 35 52,3	53,71		6 21 5 42,54	19,897	20 8 3,5	105,02
	7 19 28 1,22	21,652	26 30 26,3	54,95		7 21 7 41,81	19,861	19 57 30,8	105,89
	8 19 30 11,03	21,618	26 24 52,9	56,18		8 21 9 40,87	19,825	19 46 52,8	106,77
	9 19 32 20,64	21,585	26 19 12,1	57,41		9 21 11 39,71	19,790	19 36 9,5	107,64
	10 19 34 30,05	21,551	26 13 24,0	58,62		10 21 13 38,35	19,755	19 25 21,1	108,49
	11 19 36 39,25	21,517	26 7 28,7	59,83		11 21 15 36,77	19,721	19 14 27,6	109,35
	12 19 38 48,25	21,482	26 1 26,1	61,04		12 21 17 35,00	19,687	19 3 28,9	110,19
	13 19 40 57,03	21,446	25 55 16,2	62,23		13 21 19 33,01	19,653	18 52 25,3	111,03
	14 19 43 5,60	21,411	25 48 59,3	63,42		14 21 21 30,83	19,619	18 41 16,6	111,86
	15 19 45 13,96	21,375	25 42 35,2	64,61		15 21 23 28,44	19,586	18 30 3,0	112,68
	16 19 47 22,11	21,339	25 36 4,0	65,78		16 21 25 25,86	19,554	18 18 44,5	113,48
	17 19 49 30,03	21,302	25 29 25,8	66,96		17 21 27 23,09	19,522	18 7 21,2	114,29
	18 19 51 37,73	21,266	25 22 40,5	68,12		18 21 29 20,12	19,488	17 55 53,0	115,09
	19 19 53 45,22	21,229	25 15 48,4	69,27		19 21 31 16,96	19,458	17 44 20,1	115,88
	20 19 55 52,48	21,192	25 8 49,3	70,43		20 21 33 13,61	19,427	17 32 42,5	116,66
	21 19 57 59,52	21,154	25 1 43,3	71,57		21 21 35 10,08	19,397	17 21 0,2	117,44
	22 20 0 6,33	21,116	24 54 30,5	72,70		22 21 37 6,37	19,367	17 9 13,2	118,21
	23 20 2 12,91	21,078	-24 47 10,9	+ 73,83		23 21 39 2,48	19,337	-16 57 21,7	+ 118,96

Paso por el merid. á 14 28,9: retardo 47,8

Paso por el merid. á 16 2,1: retardo 43,4

Sábado 10. Edad de la Luna á o horas.. 17,9 dias.	0	20	4	19,27	21,041	-24	39	44,6	+	74,95	0	21	40	58,41	19,308	-16	45	25,7	+	119,71
	1	20	6	25,40	21,002	24	32	11,5		76,07	1	21	42	54,17	19,279	16	33	25,2		120,46
	2	20	8	31,29	20,963	24	24	31,8		77,17	2	21	44	49,76	19,251	16	21	20,2		121,19
	3	20	10	36,96	20,926	24	16	45,5		78,26	3	21	46	45,18	19,223	16	9	10,9		121,92
	4	20	12	42,40	20,887	24	8	52,7		79,35	4	21	48	40,44	19,197	15	56	57,2		122,65
	5	20	14	47,60	20,848	24	0	53,3		80,44	5	21	50	35,54	19,170	15	44	39,1		123,36
	6	20	16	52,57	20,810	23	52	47,4		81,52	6	21	52	30,48	19,143	15	32	16,9		124,06
	7	20	18	57,32	20,771	23	44	35,1		82,58	7	21	54	25,26	19,118	15	19	50,4		124,77
	8	20	21	1,82	20,732	23	36	16,4		83,64	8	21	56	19,89	19,093	15	7	19,7		125,46
	9	20	23	6,10	20,693	23	27	51,4		84,69	9	21	58	14,38	19,069	14	54	44,9		126,14
	10	20	25	10,14	20,653	23	19	20,1		85,74	10	22	0	8,72	19,044	14	42	6,0		126,82
	11	20	27	13,94	20,615	23	10	42,5		86,78	11	22	2	2,91	19,021	14	29	23,1		127,48
	12	20	29	17,52	20,577	23	1	58,8		87,81	12	22	3	56,97	18,999	14	16	36,2		128,15
	13	20	31	20,86	20,537	22	53	8,8		88,83	13	22	5	50,90	18,977	14	3	45,3		128,80
	14	20	33	23,96	20,498	22	44	12,8		89,84	14	22	7	44,69	18,955	13	50	50,6		129,45
	15	20	35	26,84	20,460	22	35	10,7		90,85	15	22	9	38,36	18,934	13	37	51,9		130,09
	16	20	37	29,48	20,421	22	26	2,6		91,84	16	22	11	31,90	18,913	13	24	49,5		130,72
	17	20	39	31,89	20,383	22	16	48,6		92,83	17	22	13	25,32	18,894	13	11	43,3		131,35
	18	20	41	34,07	20,343	22	7	28,6		93,82	18	22	15	18,63	18,875	12	58	33,3		131,97
	19	20	43	36,01	20,305	21	58	2,7		94,80	19	22	17	11,82	18,856	12	45	19,7		132,58
	20	20	45	37,73	20,268	21	48	31,0		95,77	20	22	19	4,90	18,838	12	32	2,4		133,18
	21	20	47	39,22	20,230	21	38	53,5		96,73	21	22	20	57,88	18,822	12	18	41,6		133,78
	22	20	49	40,49	20,192	21	29	10,3		97,68	22	22	22	50,76	18,805	12	5	17,1		134,37
	23	20	51	41,52	20,153	21	19	21,3		98,63	23	22	24	43,54	18,789	11	51	49,2		134,94
	24	20	53	42,33	20,117	-21	9	26,8	+	99,56	24	22	26	36,23	18,774	-11	38	17,8	+	135,52

Paso por el merid. á 15 16,7: retardo 45,4

Paso por el merid. á 16 45,5: retardo 42,2

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	22 26 36,23	18,774	-11 38 17,8	+135,52
1	22 28 28,83	18,759	11 24 43,0	136,08
2	22 30 21,34	18,746	11 11 4,8	136,65
3	22 32 13,78	18,733	10 57 23,2	137,20
4	22 34 6,13	18,720	10 43 38,4	137,74
5	22 35 58,42	18,708	10 29 50,3	138,28
6	22 37 50,63	18,697	10 15 59,1	138,81
7	22 39 42,78	18,687	10 2 4,6	139,33
8	22 41 34,87	18,678	9 48 7,1	139,84
9	22 43 26,91	18,668	9 34 6,5	140,36
10	22 45 18,89	18,660	9 20 2,8	140,86
11	22 47 10,83	18,653	9 5 56,2	141,35
12	22 49 2,72	18,646	8 51 46,6	141,83
13	22 50 54,58	18,641	8 37 34,2	142,31
14	22 52 46,41	18,635	8 23 18,9	142,78
15	22 54 38,20	18,630	8 9 0,8	143,25
16	22 56 29,97	18,627	7 54 39,9	143,71
17	22 58 21,72	18,624	7 40 16,3	144,15
18	23 0 13,46	18,623	7 25 50,1	144,59
19	23 2 5,19	18,621	7 11 21,2	145,03
20	23 3 56,91	18,620	6 56 49,8	145,45
21	23 5 48,63	18,620	6 42 15,8	145,87
22	23 7 40,35	18,621	6 27 39,3	146,28
23	23 9 32,08	18,623	-6 13 0,4	+146,68

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	23 56 22,85	18,944	+0 4 5,6	+154,13
1	23 58 16,59	18,969	0 19 31,0	154,32
2	0 0 10,48	18,994	0 34 57,4	154,48
3	0 2 4,52	19,021	0 50 24,8	154,65
4	0 3 58,73	19,048	1 5 53,2	154,80
5	0 5 53,10	19,076	1 21 22,6	154,96
6	0 7 47,64	19,105	1 36 52,7	155,09
7	0 9 42,36	19,135	1 52 23,7	155,22
8	0 11 37,26	19,166	2 7 55,4	155,34
9	0 13 32,35	19,198	2 23 27,8	155,45
10	0 15 27,63	19,231	2 39 0,8	155,55
11	0 17 23,12	19,265	2 54 34,4	155,63
12	0 19 18,81	19,300	3 10 8,4	155,71
13	0 21 14,72	19,336	3 25 42,9	155,78
14	0 23 10,84	19,373	3 41 17,8	155,83
15	0 25 7,19	19,410	3 56 52,9	155,88
16	0 27 3,76	19,448	4 12 28,3	155,92
17	0 29 0,57	19,489	4 28 3,9	155,93
18	0 30 57,63	19,530	4 43 39,5	155,94
19	0 32 54,93	19,571	4 59 15,2	155,95
20	0 34 52,48	19,614	5 14 50,9	155,94
21	0 36 50,30	19,658	5 30 26,5	155,92
22	0 38 48,37	19,702	5 46 1,9	155,88
23	0 40 46,72	19,748	+6 1 37,0	+155,83

Paso por el merid. á 17 27,7: retardo 42,1

Paso por el merid. á 18 53,1: retardo 45,9

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	23 11 23,83	18,626	-5 58 19,1	+147,08
1	23 13 15,59	18,629	5 43 35,5	147,46
2	23 15 7,38	18,634	5 28 49,6	147,84
3	23 16 59,20	18,639	5 14 1,4	148,22
4	23 18 51,05	18,644	4 59 11,0	148,58
5	23 20 42,93	18,651	4 44 18,4	148,94
6	23 22 34,86	18,659	4 29 23,7	149,28
7	23 24 26,84	18,668	4 14 27,0	149,63
8	23 26 18,87	18,677	3 59 28,2	149,96
9	23 28 10,96	18,687	3 44 27,5	150,28
10	23 30 3,12	18,698	3 29 24,8	150,60
11	23 31 55,34	18,709	3 14 20,3	150,90
12	23 33 47,63	18,722	2 59 14,0	151,20
13	23 35 40,00	18,736	2 44 5,9	151,50
14	23 37 32,46	18,751	2 28 56,0	151,78
15	23 39 25,01	18,766	2 13 44,5	152,05
16	23 41 17,65	18,782	1 58 31,4	152,32
17	23 43 10,40	18,799	1 43 16,7	152,58
18	23 45 3,24	18,817	1 28 0,5	152,83
19	23 46 56,20	18,837	1 12 42,8	153,07
20	23 48 49,28	18,857	0 57 23,7	153,29
21	23 50 42,48	18,877	0 42 3,3	153,52
22	23 52 35,80	18,898	0 26 41,5	153,73
23	23 54 29,26	18,921	-0 11 18,6	153,93
24	23 56 22,85	18,944	+0 4 5,6	+154,13

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,9 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"
0	0 42 45,35	19,795	+6 17 11,8	+155,78
1	0 44 44,26	19,843	6 32 46,3	155,70
2	0 46 43,46	19,891	6 48 20,2	155,62
3	0 48 42,95	19,940	7 3 53,7	155,53
4	0 50 42,74	19,992	7 19 26,5	155,41
5	0 52 42,85	20,043	7 34 58,6	155,29
6	0 54 43,26	20,095	7 50 30,0	155,16
7	0 56 43,99	20,149	8 6 0,5	155,01
8	0 58 45,05	20,204	8 21 30,1	154,85
9	1 0 46,44	20,260	8 36 58,7	154,68
10	1 2 48,17	20,317	8 52 26,2	154,49
11	1 4 50,24	20,374	9 7 52,6	154,28
12	1 6 52,66	20,433	9 23 17,6	154,07
13	1 8 55,44	20,493	9 38 41,4	153,84
14	1 10 58,58	20,553	9 54 3,7	153,59
15	1 13 2,08	20,615	10 9 24,5	153,33
16	1 15 5,96	20,678	10 24 43,7	153,06
17	1 17 10,22	20,743	10 40 1,2	152,77
18	1 19 14,87	20,807	10 55 16,9	152,46
19	1 21 19,90	20,872	11 10 30,7	152,14
20	1 23 25,33	20,939	11 25 42,6	151,82
21	1 25 31,17	21,007	11 40 52,5	151,46
22	1 27 37,41	21,075	11 56 0,1	151,08
23	1 29 44,07	21,145	12 11 5,5	150,71
24	1 31 51,15	21,216	+12 26 8,6	+150,31

Paso por el merid. á 18 9,8: retardo 43,3

Paso por el merid. á 19 39,0: retardo 50,2

IX. 1876. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
0	1	31	51,15	21,216	+12	26	8,6	+150,31	0	3	23	21,74	25,463	+23	5	37,0	+108,03
1	1	33	58,66	21,288	12	41	9,2	149,89	1	3	25	54,81	25,559	23	16	20,9	106,59
2	1	36	6,60	21,360	12	56	7,3	149,46	2	3	28	28,45	25,656	23	26	56,1	105,14
3	1	38	14,98	21,433	13	11	2,7	149,00	3	3	31	2,68	25,752	23	37	22,6	103,67
4	1	40	23,80	21,507	13	25	55,3	148,53	4	3	33	37,47	25,847	23	47	40,1	102,17
5	1	42	33,07	21,583	13	40	45,1	148,06	5	3	36	12,84	25,942	23	57	48,6	100,65
6	1	44	42,79	21,658	13	55	32,0	147,55	6	3	38	48,77	26,036	24	7	47,9	99,10
7	1	46	52,97	21,736	14	10	15,7	147,03	7	3	41	25,27	26,130	24	17	37,8	97,53
8	1	49	3,62	21,815	14	24	56,3	146,49	8	3	44	2,33	26,223	24	27	18,2	95,93
9	1	51	14,75	21,893	14	39	33,6	145,94	9	3	46	39,94	26,315	24	36	49,0	94,32
10	1	53	26,34	21,973	14	54	7,6	145,37	10	3	49	18,11	26,407	24	46	10,1	92,69
11	1	55	38,42	22,054	15	8	38,0	144,76	11	3	51	56,83	26,498	24	55	21,3	91,03
12	1	57	50,99	22,135	15	23	4,7	144,15	12	3	54	36,09	26,588	25	4	22,4	89,34
13	2	0	4,04	22,217	15	37	27,8	143,53	13	3	57	15,89	26,678	25	13	13,4	87,63
14	2	2	17,59	22,301	15	51	47,0	142,88	14	3	59	56,22	26,767	25	21	54,0	85,90
15	2	4	31,65	22,385	16	6	2,3	142,20	15	4	2	37,09	26,854	25	30	24,2	84,16
16	2	6	46,21	22,470	16	20	13,4	141,51	16	4	5	18,47	26,940	25	38	43,9	82,38
17	2	9	1,29	22,556	16	34	20,4	140,81	17	4	8	0,37	27,026	25	46	52,8	80,58
18	2	11	16,88	22,642	16	48	23,1	140,08	18	4	10	42,78	27,109	25	54	50,8	78,76
19	2	13	32,99	22,728	17	2	21,3	139,32	19	4	13	25,68	27,192	26	2	37,9	76,93
20	2	15	49,62	22,817	17	16	14,9	138,55	20	4	16	9,08	27,274	26	10	13,9	75,07
21	2	18	6,79	22,905	17	30	3,9	137,76	21	4	18	52,97	27,354	26	17	38,7	73,19
22	2	20	24,48	22,994	17	43	48,0	136,94	22	4	21	37,33	27,433	26	24	52,2	71,29
23	2	22	42,72	23,084	+17	57	27,2	+136,12	23	4	24	22,16	27,510	+26	31	54,2	+69,37

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,9 dias.

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,9 dias.

Paso por el merid. á 20 29,2: retardo 55,8

Paso por el merid. á 22 26,9: retardo 66,8

Domingo 18. Edad de la Luna á o horas.. 25,9 dias.	0	2 25	1,49	23,174	+18	11	1,4	+135,27	0	4 27	7,45	27,586	+26	38	44,6	+67,43
	1	2 27	20,81	23,266	18	24	30,4	134,38	1	4 29	53,19	27,661	26	45	23,3	65,47
	2	2 29	40,68	23,358	18	37	54,0	133,48	2	4 32	39,38	27,734	26	51	50,2	63,49
	3	2 32	1,10	23,449	18	51	12,2	132,57	3	4 35	26,00	27,804	26	58	5,2	61,50
	4	2 34	22,07	23,542	19	4	24,9	131,63	4	4 38	13,03	27,873	27	4	8,2	59,48
	5	2 36	43,61	23,636	19	17	31,8	130,67	5	4 41	0,48	27,941	27	9	58,9	57,44
	6	2 39	5,70	23,730	19	30	32,9	129,68	6	4 43	48,32	28,006	27	15	37,5	55,40
	7	2 41	28,37	23,824	19	43	28,0	128,67	7	4 46	36,55	28,069	27	21	3,7	53,33
	8	2 43	51,59	23,918	19	56	16,9	127,64	8	4 49	25,15	28,132	27	26	17,4	51,24
	9	2 46	15,39	24,014	20	8	59,7	126,59	9	4 52	14,13	28,192	27	31	18,6	49,15
	10	2 48	39,76	24,109	20	21	36,0	125,52	10	4 55	3,45	28,248	27	36	7,2	47,03
	11	2 51	4,70	24,205	20	34	5,9	124,42	11	4 57	53,11	28,304	27	40	43,0	44,91
	12	2 53	30,22	24,302	20	46	29,0	123,29	12	5 0	43,10	28,358	27	45	6,1	42,77
	13	2 55	56,32	24,398	20	58	45,4	122,16	13	5 3	33,41	28,409	27	49	16,2	40,60
	14	2 58	22,99	24,494	21	10	54,9	120,99	14	5 6	24,01	28,458	27	53	13,3	38,43
	15	3 0	50,25	24,592	21	22	57,3	119,79	15	5 9	14,91	28,505	27	56	57,3	36,25
	16	3 3	18,09	24,688	21	34	52,4	118,58	16	5 12	6,07	28,549	28	0	28,3	34,06
	17	3 5	46,51	24,785	21	46	40,2	117,34	17	5 14	57,50	28,592	28	3	46,0	31,85
	18	3 8	15,51	24,882	21	58	20,5	116,08	18	5 17	49,17	28,630	28	6	50,5	29,63
	19	3 10	45,09	24,979	22	9	53,2	114,80	19	5 20	41,06	28,668	28	9	41,6	27,40
	20	3 13	15,26	25,077	22	21	18,1	113,48	20	5 23	33,18	28,703	28	12	19,3	25,17
	21	3 15	46,01	25,173	22	32	35,0	112,15	21	5 26	25,49	28,734	28	14	43,6	22,93
	22	3 18	17,34	25,270	22	43	43,9	110,80	22	5 29	17,99	28,764	28	16	54,5	20,68
	23	3 20	49,25	25,367	22	54	44,6	109,43	23	5 32	10,66	28,792	28	18	51,7	18,41
	24	3 23	21,74	25,463	+23	5	37,0	+108,03	24	5 35	3,49	28,817	+28	20	35,4	+16,15

Paso por el merid. á 21 25,0: retardo 61,9

Paso por el merid. á 23 33,7: retardo 68,4

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.	Variación en IO ^m	Horas.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.	Variación en IO ^m					
	h	m	s	s	°	'	"		h	m	s	s	°	'	"			
0	5	35	3,49	28,817	+28	20	35,4	+	16,15	0	7	51	20,34	27,093	+25	20	42,7	-87,24
1	5	37	56,46	28,838	28	22	5,5		13,88	1	7	54	2,65	27,010	25	11	53,8	89,03
2	5	40	49,55	28,857	28	23	21,9		11,59	2	7	56	44,46	26,926	25	2	54,3	90,80
3	5	43	42,75	28,873	28	24	24,6		9,31	3	7	59	25,76	26,840	24	53	44,2	92,56
4	5	46	36,04	28,888	28	25	13,6		7,02	4	8	2	6,54	26,754	24	44	23,6	94,28
5	5	49	29,41	28,900	28	25	48,8		4,73	5	8	4	46,81	26,667	24	34	52,8	95,98
6	5	52	22,84	28,909	28	26	10,3		2,44	6	8	7	26,55	26,579	24	25	11,8	97,67
7	5	55	16,32	28,915	28	26	18,1	+	0,15	7	8	10	5,76	26,490	24	15	20,7	99,33
8	5	58	9,82	28,918	28	26	12,1	-	2,15	8	8	12	44,43	26,401	24	5	19,8	100,97
9	6	1	3,33	28,919	28	25	52,3		4,45	9	8	15	22,57	26,311	23	55	9,1	102,59
10	6	3	56,85	28,918	28	25	18,7		6,75	10	8	18	0,16	26,220	23	44	48,7	104,18
11	6	6	50,34	28,913	28	24	31,3		9,04	11	8	20	37,21	26,129	23	34	18,9	105,74
12	6	9	43,80	28,906	28	23	30,2		11,33	12	8	23	13,71	26,037	23	23	39,8	107,28
13	6	12	37,21	28,896	28	22	15,3		13,63	13	8	25	49,65	25,943	23	12	51,5	108,80
14	6	15	30,55	28,883	28	20	46,7		15,92	14	8	28	25,93	25,851	23	1	54,2	110,29
15	6	18	23,80	28,867	28	19	4,3		18,20	15	8	30	59,86	25,758	22	50	48,0	111,77
16	6	21	16,95	28,849	28	17	8,3		20,48	16	8	33	34,13	25,663	22	39	33,0	113,22
17	6	24	9,99	28,829	28	14	58,6		22,75	17	8	36	7,83	25,570	22	28	9,4	114,63
18	6	27	2,90	28,806	28	12	35,3		25,02	18	8	38	40,97	25,477	22	16	37,4	116,03
19	6	29	55,66	28,781	28	9	58,4		27,28	19	8	41	13,55	25,383	22	4	57,0	117,41
20	6	32	48,27	28,753	28	7	7,9		29,53	20	8	43	45,56	25,288	21	53	8,5	118,75
21	6	35	40,69	28,722	28	4	4,0		31,78	21	8	46	17,00	25,193	21	41	12,0	120,08
22	6	38	32,93	28,689	28	0	46,6		34,02	22	8	48	47,87	25,098	21	29	7,5	121,39
23	6	41	24,96	28,653	+27	57	15,8	-	36,25	23	8	51	18,18	25,004	+21	16	55,3	-122,66

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,9 dias.

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 1,6 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á 1 47,9: retardo 60,4

0	6 44	16,77	28,615	+27 53	31,6	-	38,47	0	8 53	47,92	24,909	+21 4	35,6	-	123,91
1	6 47	8,34	28,574	27 49	34,2		40,68	1	8 56	17,09	24,815	20 52	8,4		125,14
2	6 49	59,66	28,532	27 45	23,5		42,87	2	8 58	45,70	24,721	20 39	33,9		126,35
3	6 52	50,72	28,487	27 40	59,7		45,05	3	9 1	13,74	24,627	20 26	52,2		127,55
4	6 55	41,50	28,439	27 36	22,9		47,22	4	9 3	41,22	24,533	20 14	3,5		128,68
5	6 58	31,99	28,389	27 31	33,0		49,38	5	9 6	8,14	24,440	20 1	8,0		129,82
6	7 1	22,17	28,338	27 26	30,3		51,53	6	9 8	34,50	24,346	19 48	5,7		130,93
7	7 4	12,04	28,285	27 21	14,7		53,66	7	9 11	0,29	24,253	19 34	56,9		132,01
8	7 7	1,59	28,229	27 15	46,4		55,78	8	9 13	25,53	24,160	19 21	41,6		133,08
9	7 9	50,79	28,170	27 10	5,4		57,88	9	9 15	50,21	24,068	19 8	20,0		134,12
10	7 12	39,63	28,111	27 4	11,8		59,97	10	9 18	14,34	23,976	18 54	52,2		135,13
11	7 15	28,12	28,049	26 58	5,8		62,03	11	9 20	37,92	23,885	18 41	18,4		136,13
12	7 18	16,22	27,984	26 51	47,5		64,08	12	9 23	0,96	23,794	18 27	38,7		137,10
13	7 21	3,93	27,919	26 45	16,8		66,12	13	9 25	23,45	23,703	18 13	53,2		138,05
14	7 23	51,25	27,852	26 38	34,0		68,13	14	9 27	45,39	23,613	18 0	2,1		138,97
15	7 26	38,15	27,783	26 31	39,2		70,13	15	9 30	6,80	23,524	17 46	5,6		139,87
16	7 29	24,64	27,713	26 24	32,4		72,11	16	9 32	27,68	23,435	17 32	3,7		140,75
17	7 32	10,70	27,640	26 17	13,9		74,07	17	9 34	48,02	23,347	17 17	56,6		141,60
18	7 34	56,32	27,566	26 9	43,6		76,02	18	9 37	7,84	23,259	17 3	44,5		142,44
19	7 37	41,49	27,490	26 2	1,7		77,94	19	9 39	27,13	23,173	16 49	27,3		143,26
20	7 40	26,20	27,413	25 54	8,3		79,84	20	9 41	45,91	23,087	16 35	5,4		144,04
21	7 43	10,45	27,336	25 46	3,6		81,72	21	9 44	4,17	23,000	16 20	38,8		144,82
22	7 45	54,23	27,257	25 37	47,7		83,58	22	9 46	21,91	22,915	16 6	7,6		145,57
23	7 48	37,53	27,175	25 29	20,7		85,42	23	9 48	39,15	22,832	15 51	32,0		146,29
24	7 51	20,34	27,093	+25 20	42,7	-	87,24	24	9 50	55,89	22,748	+15 36	52,1	-	147,00

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,6 dias.

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,6 dias.

Paso por el merid. á 0 42,1: retardo 65,8

Paso por el merid. á 2 48,3: retardo 54,5

XI.

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Varia- cion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Varia- cion en 10 m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,6 dias.	0	9	50	55,89	22,748	+	15 36 52,1	-147,00		0	11	32	14,54	19,840	+	3 4 53,6	-160,16		
	1	9	53	12,13	22,666		15 22 8,0	147,69		1	11	34	13,47	19,804		2 48 52,9	160,07		
	2	9	55	27,88	22,584		15 7 19,8	148,35		2	11	36	12,19	19,769		2 32 52,8	159,98		
	3	9	57	43,14	22,502		14 52 27,7	149,00		3	11	38	10,70	19,735		2 16 53,2	159,87		
	4	9	59	57,91	22,423		14 37 31,8	149,62		4	11	40	9,01	19,702		2 0 54,3	159,75		
	5	10	2	12,21	22,343		14 22 32,3	150,23		5	11	42	7,12	19,669		1 44 56,2	159,62		
	6	10	4	26,03	22,265		14 7 29,1	150,82		6	11	44	5,04	19,638		1 28 58,8	159,48		
	7	10	6	39,39	22,188		13 52 22,5	151,38		7	11	46	2,78	19,608		1 13 2,4	159,33		
	8	10	8	52,29	22,111		13 37 12,6	151,93		8	11	48	0,34	19,578		0 57 6,8	159,17		
	9	10	11	4,72	22,035		13 21 59,4	152,46		9	11	49	57,72	19,550		0 41 12,3	158,99		
	10	10	13	16,71	21,961		13 6 43,1	152,96		10	11	51	54,94	19,523		0 25 18,9	158,82		
	11	10	15	28,25	21,887		12 51 23,9	153,45		11	11	53	51,99	19,496	+	0 9 26,5	158,62		
	12	10	17	39,35	21,813		12 36 1,7	153,92		12	11	55	48,89	19,471	-	0 6 24,6	158,41		
	13	10	19	50,01	21,741		12 20 36,8	154,37		13	11	57	45,64	19,446		0 22 14,4	158,20		
	14	10	22	0,24	21,670		12 5 9,3	154,80		14	11	59	42,24	19,422		0 38 3,0	157,97		
	15	10	24	10,05	21,600		11 49 39,2	155,22		15	12	1	38,70	19,400		0 53 50,1	157,73		
	16	10	26	19,44	21,530		11 34 6,6	155,62		16	12	3	35,04	19,378		1 9 35,8	157,49		
	17	10	28	28,41	21,462		11 18 31,7	156,00		17	12	5	31,24	19,357		1 25 20,0	157,23		
	18	10	30	36,98	21,395		11 2 54,6	156,37		18	12	7	27,32	19,337		1 41 2,6	156,97		
	19	10	32	45,15	21,328		10 47 15,3	156,71		19	12	9	23,29	19,318		1 56 43,6	156,69		
	20	10	34	52,92	21,263		10 31 34,1	157,04		20	12	11	19,14	19,300		2 12 22,9	156,40		
	21	10	37	0,31	21,199		10 15 50,8	157,36		21	12	13	14,89	19,283		2 28 0,4	156,11		
	22	10	39	7,31	21,135		10 0 5,8	157,65		22	12	15	10,53	19,267		2 43 36,2	155,81		
	23	10	41	13,93	21,073	+	9 44 19,0	-157,93		23	12	17	6,09	19,252	-	2 59 10,1	-155,48		

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,6 dias.

Paso por el merid. á 3 42,8: retardo 49,4

Paso por el merid. á 5 18,0: retardo 43,9

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Varia- cion en 10 m		Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 m	Declinacion.			Varia- cion en 10 m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,6 dias.	0	10	43	20,18	21,012	+	9 28 30,6	-158,19		0	12	19	1,55	19,237	-	3 14 42,0	-155,16		
	1	10	45	26,07	20,952		9 12 40,7	158,44		1	12	20	50,93	19,223		3 30 12,0	154,83		
	2	10	47	31,60	20,892		8 56 49,3	158,68		2	12	22	52,23	19,211		3 45 39,9	154,48		
	3	10	49	36,77	20,833		8 40 56,6	158,89		3	12	24	47,46	19,198		4 1 5,8	154,13		
	4	10	51	41,60	20,775		8 25 2,6	159,09		4	12	26	42,61	19,188		4 16 29,5	153,77		
	5	10	53	46,08	20,719		8 9 7,5	159,28		5	12	28	37,71	19,178		4 31 51,0	153,40		
	6	10	55	50,23	20,665		7 53 11,3	159,45		6	12	30	32,75	19,168		4 47 10,3	153,02		
	7	10	57	54,06	20,610		7 37 14,1	159,61		7	12	32	27,73	19,160		5 2 27,2	152,63		
	8	10	59	57,55	20,556		7 21 16,0	159,75		8	12	34	22,67	19,153		5 17 41,8	152,23		
	9	11	2	0,73	20,504		7 5 17,1	159,87		9	12	36	17,56	19,146		5 32 54,0	151,83		
	10	11	4	3,60	20,453		6 49 17,5	159,98		10	12	38	12,42	19,140		5 48 3,8	151,42		
	11	11	6	6,17	20,403		6 33 17,3	160,08		11	12	40	7,24	19,135		6 3 11,0	150,98		
	12	11	8	8,44	20,353		6 17 16,5	160,17		12	12	42	2,04	19,131		6 18 15,6	150,55		
	13	11	10	10,41	20,305		6 1 15,3	160,24		13	12	43	56,81	19,128		6 33 17,6	150,12		
	14	11	12	12,10	20,258		5 45 13,6	160,30		14	12	45	51,57	19,126		6 48 17,0	149,67		
	15	11	14	13,50	20,212		5 29 11,7	160,34		15	12	47	46,32	19,124		7 3 13,6	149,21		
	16	11	16	14,64	20,167		5 13 9,5	160,37		16	12	49	41,05	19,123		7 18 7,5	148,74		
	17	11	18	15,50	20,122		4 57 7,2	160,38		17	12	51	35,79	19,123		7 32 58,5	148,26		
	18	11	20	16,10	20,079		4 41 4,9	160,39		18	12	53	30,52	19,123		7 47 46,6	147,78		
	19	11	22	16,45	20,037		4 25 2,5	160,38		19	12	55	25,27	19,125		8 2 31,9	147,29		
	20	11	24	16,54	19,995		4 9 0,3	160,36		20	12	57	20,02	19,127		8 17 14,1	146,79		
	21	11	26	16,39	19,956		3 52 58,2	160,33		21	12	59	14,79	19,131		8 31 53,4	146,28		
	22	11	28	16,01	19,917		3 36 56,3	160,28		22	13	1	9,59	19,134		8 46 29,5	145,77		
	23	11	30	15,39	19,878		3 20 54,8	160,23		23	13	3	4,40	19,138		9 1 2,6	145,24		
	24	11	32	14,54	19,840	+	3 4 53,6	-160,16		24	13	4	59,25	19,145	-	9 15 32,4	-144,71		

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,6 dias.

Paso por el merid. á 4 32,2: retardo 45,8

Paso por el merid. á 6 1,9: retardo 43,2

1876.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		° ' "			h	m	s		° ' "	
Jueves 29. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 dias.	0	13	4 59,25	19,145	— 9 15 32,4	—144,71	Sábado 31. Edad de la Luna á o horas.. 9,6 dias.	0	14	38 45,63	20,143	—19 33 41,4	—109,84
	1	13	6 54,14	19,151	9 29 59,1	144,17							
	2	13	8 49,06	19,157	9 44 22,5	143,62							
	3	13	10 44,02	19,165	9 58 42,5	143,06							
	4	13	12 39,04	19,173	10 12 59,2	142,50							
	5	13	14 34,10	19,182	10 27 12,5	141,93							
	6	13	16 29,22	19,192	10 41 22,3	141,34							
	7	13	18 24,40	19,203	10 55 28,6	140,76							
	8	13	20 19,65	19,214	11 9 31,4	140,16							
	9	13	22 14,97	19,226	11 23 30,5	139,55							
	10	13	24 10,36	19,238	11 37 26,0	138,93							
	11	13	26 5,83	19,252	11 51 17,7	138,32							
	12	13	28 1,38	19,265	12 5 5,8	137,69							
	13	13	29 57,01	19,279	12 18 50,0	137,05							
	14	13	31 52,73	19,295	12 32 30,4	136,41							
	15	13	33 48,55	19,312	12 46 6,9	135,75							
	16	13	35 44,47	19,328	12 59 39,4	135,09							
	17	13	37 40,48	19,344	13 13 8,0	134,43							
	18	13	39 36,60	19,362	13 26 32,5	133,75							
	19	13	41 32,83	19,381	13 39 53,0	133,07							
	20	13	43 29,17	19,400	13 53 9,3	132,37							
	21	13	45 25,63	19,420	14 6 21,4	131,68							
	22	13	47 22,21	19,440	14 19 29,4	130,97							
	23	13	49 18,91	19,461	—14 32 33,0	—130,25							

Paso por el merid. á 6 45,1: retardo 43,9

Paso por el merid. á 8 14,5: retardo 47,7

Viernes 30. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 dias.	0	13	51 15,74	19,482	—14 45 32,4	—129,53							
	1	13	53 12,70	19,504	14 58 27,4	128,80							
	2	13	55 9,79	19,527	15 11 18,0	128,06							
	3	13	57 7,02	19,550	15 24 4,1	127,32							
	4	13	59 4,39	19,573	15 36 45,8	126,57							
	5	14	1 1,90	19,597	15 49 22,9	125,80							
	6	14	2 59,56	19,623	16 1 55,4	125,03							
	7	14	4 57,37	19,648	16 14 23,2	124,25							
	8	14	6 55,33	19,673	16 26 46,4	123,47							
	9	14	8 53,44	19,699	16 39 4,8	122,68							
	10	14	10 51,72	19,726	16 51 18,5	121,88							
	11	14	12 50,15	19,753	17 3 27,3	121,07							
	12	14	14 48,75	19,780	17 15 31,3	120,25							
	13	14	16 47,51	19,808	17 27 30,3	119,43							
	14	14	18 46,45	19,837	17 39 24,4	118,59							
	15	14	20 45,55	19,865	17 51 13,4	117,75							
	16	14	22 44,83	19,895	18 2 57,4	116,91							
	17	14	24 44,29	19,925	18 14 36,3	116,05							
	18	14	26 43,93	19,954	18 26 10,0	115,18							
	19	14	28 43,74	19,985	18 37 38,5	114,31							
	20	14	30 43,75	20,016	18 49 1,7	113,43							
	21	14	32 43,93	20,047	19 0 19,7	112,55							
	22	14	34 44,31	20,078	19 11 32,3	111,66							
	23	14	36 44,87	20,110	19 22 39,0	110,76							
	24	14	38 45,63	20,143	—19 33 41,4	—109,84							

Paso por el merid. á 7 29,0: retardo 45,5

XIII. 1876. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	221° 35' 30,9	+ 0° 38' 48,5	9,6502503	89° 22' 51,0	+ 0° 26' 23,7	9,8186278
1	224 33 11,0	+ 0 17 2,3	9,6532707	89 35 3,8	+ 0 11 56,5	9,8096943
2	227 28 29,7	— 0 4 29,5	9,6560235	89 42 38,6	— 0 3 9,6	9,8011064
3	230 21 42,5	0 25 45,0	9,6585094	89 45 37,0	0 18 50,6	9,7929120
4	233 13 4,2	0 46 43,0	9,6607297	89 44 3,1	0 35 1,6	9,7851586
5	236 2 49,1	1 7 22,0	9,6626850	89 38 3,0	0 51 37,1	9,7778976
6	238 51 11,2	1 27 41,0	9,6643767	89 27 45,5	1 8 30,9	9,7711792
7	241 38 24,0	1 47 38,8	9,6658058	89 13 22,3	1 25 36,1	9,7650553
8	244 24 40,6	2 7 14,3	9,6669725	88 55 7,9	1 42 45,0	9,7595762
9	247 10 13,9	2 26 26,5	9,6678779	88 33 20,4	1 59 49,4	9,7547908
10	249 55 16,4	2 45 14,3	9,6685225	88 8 20,8	2 16 40,5	9,7507441
11	252 40 0,7	3 3 36,7	9,6689070	87 40 33,4	2 33 9,4	9,7474783
12	255 24 38,9	3 21 32,7	9,6690312	87 10 25,6	2 49 6,9	9,7450276
13	258 9 23,4	3 39 0,9	9,6688956	86 38 27,4	3 4 23,8	9,7434229
14	260 54 20,3	3 56 0,3	9,6684999	86 5 10,8	3 18 51,2	9,7426846
15	263 39 59,8	4 12 29,5	9,6678439	85 31 9,7	3 32 21,0	9,7428273
16	266 26 16,4	4 28 27,1	9,6669274	84 56 58,8	3 44 45,4	9,7438544
17	269 13 28,3	4 43 51,4	9,6657493	84 23 13,3	3 55 57,9	9,7457624
18	272 1 48,2	4 58 40,9	9,6643088	83 50 27,8	4 5 52,7	9,7485379
19	274 51 29,0	5 12 53,6	9,6626057	83 19 16,1	4 14 25,6	9,7521595
20	277 42 43,6	5 26 27,4	9,6606391	82 50 10,2	4 21 33,3	9,7565985
21	280 35 45,8	5 39 20,1	9,6584072	82 23 39,7	4 27 13,9	9,7618183
22	283 30 49,2	5 51 29,1	9,6559097	82 0 11,7	4 31 26,7	9,7677777
23	286 28 8,1	6 2 51,7	9,6531453	81 40 10,5	4 34 12,0	9,7744315
24	289 27 57,2	6 13 24,7	9,6501131	81 23 57,3	4 35 31,2	9,7817305
25	292 30 31,9	6 23 4,9	9,6468127	81 11 50,1	4 35 26,5	9,7896235
26	295 36 7,9	6 31 48,4	9,6432433	81 4 4,1	4 34 1,0	9,7980577
27	298 45 1,6	6 39 31,2	9,6394051	81 0 51,4	4 31 17,9	9,8069815
28	301 57 30,3	6 46 8,8	9,6352989	81 2 21,4	4 27 21,5	9,8163427
29	305 13 51,5	6 51 36,3	9,6309255	81 8 41,2	4 22 15,8	9,8260908
30	308 34 24,0	6 55 48,3	9,6262867	81 19 55,8	4 16 5,5	9,8361762
31	311 59 26,6	— 6 58 39,0	9,6213865	81 36 8,4	— 4 8 55,1	9,8465534

Día 1 á 18 58, en el ☿.

Día 3 á 3 43, estacionario.

Día 11 á 23 28, en el Afelio.

Día 15 á 13 25, ☿.

Día 27 á 4 22, estacionario.

1876.

JUNIO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	5 57 17,47	+ 23 53 46,4	13,4	5,1	I 19,8
1	5 58 11,11	23 39 22,1	13,7	5,2	I 16,7
2	5 58 44,35	23 24 17,2	14,0	5,3	I 13,3
3	5 58 57,43	23 8 36,6	14,3	5,4	I 9,6
4	5 58 50,77	22 52 25,4	14,5	5,5	I 5,5
5	5 58 24,91	22 35 48,9	14,8	5,6	I 1,1
6	5 57 40,62	22 18 53,0	15,0	5,7	0 56,5
7	5 56 38,86	22 1 43,6	15,2	5,7	0 51,5
8	5 55 20,78	21 44 27,1	15,4	5,8	0 46,3
9	5 53 47,77	21 27 10,4	15,6	5,9	0 40,8
10	5 52 1,44	21 10 0,9	15,7	5,9	0 35,1
11	5 50 3,57	20 53 6,2	15,8	6,0	0 29,2
12	5 47 56,17	20 36 34,4	15,9	6,0	0 23,2
13	5 45 41,37	20 20 33,8	16,0	6,0	0 17,0
14	5 43 21,46	20 5 13,0	16,0	6,0	0 10,7
15	5 40 58,79	19 50 40,5	16,0	6,0	{ 0 4,5 }
16	5 38 35,77	19 37 4,6	16,0	6,0	{ 23 58,2 }
17	5 36 14,80	19 24 33,3	15,9	6,0	23 51,9
18	5 33 58,25	19 13 14,3	15,8	6,0	23 45,7
19	5 31 48,37	19 3 14,0	15,7	5,9	23 39,6
20	5 29 47,32	18 54 38,5	15,5	5,8	23 33,7
21	5 27 57,06	18 47 32,6	15,3	5,8	23 27,9
22	5 26 19,42	18 42 0,2	15,1	5,7	23 22,4
23	5 24 56,00	18 38 3,7	14,9	5,6	23 17,0
24	5 23 48,24	18 35 44,7	14,6	5,5	23 12,0
25	5 22 57,33	18 35 3,3	14,4	5,4	23 7,2
26	5 22 24,34	18 35 58,6	14,1	5,3	23 2,7
27	5 22 10,10	18 38 28,8	13,8	5,2	22 58,5
28	5 22 15,31	18 42 30,5	13,5	5,1	22 54,7
29	5 22 40,52	18 48 0,2	13,2	5,0	22 51,1
30	5 23 26,13	18 54 52,8	12,9	4,9	22 47,9
31	5 24 32,49	+ 19 3 3,0	12,6	4,8	22 45,1
					22 42,6

XV. 1876. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	222 32 33,4	+ 1 51 4,7	9,8594644	112 19 21,6	+ 2 39 19,7	9,7029327
1	224 8 32,3	1 46 16,1	9,8595470	112 57 34,9	2 34 46,8	9,6963609
2	225 44 28,6	1 41 22,7	9,8596294	113 34 36,5	2 29 57,2	9,6897311
3	227 20 22,1	1 36 24,7	9,8597114	114 10 23,7	2 24 50,6	9,6830456
4	228 56 13,0	1 31 22,3	9,8597932	114 44 53,5	2 19 26,4	9,6763068
5	230 32 1,3	1 26 15,7	9,8598746	115 18 3,1	2 13 44,4	9,6695176
6	232 7 47,0	1 21 5,3	9,8599556	115 49 49,4	2 7 44,0	9,6626813
7	233 43 30,2	1 15 51,2	9,8600360	116 20 9,5	2 1 25,0	9,6558015
8	235 19 10,9	1 10 33,7	9,8601159	116 49 0,0	1 54 46,8	9,6488821
9	236 54 49,2	1 5 13,0	9,8601952	117 16 17,9	1 47 49,1	9,6419276
10	238 30 25,0	0 59 49,4	9,8602738	117 41 59,8	1 40 31,5	9,6349428
11	240 5 58,4	0 54 23,2	9,8603516	118 6 2,4	1 32 53,7	9,6279334
12	241 41 29,5	0 48 54,5	9,8604286	118 28 22,3	1 24 55,2	9,6209054
13	243 16 58,4	0 43 23,7	9,8605047	118 48 56,2	1 16 35,9	9,6138654
14	244 52 25,0	0 37 51,0	9,8605799	119 7 40,5	1 7 55,3	9,6068209
15	246 27 49,3	0 32 16,7	9,8606541	119 24 32,0	0 58 53,3	9,5997795
16	248 3 11,6	0 26 41,0	9,8607273	119 39 27,1	0 49 29,7	9,5927499
17	249 38 31,9	0 21 4,2	9,8607994	119 52 22,5	0 39 44,3	9,5857415
18	251 13 50,1	0 15 26,6	9,8608704	120 3 14,8	0 29 37,0	9,5787644
19	252 49 6,4	0 9 48,3	9,8609401	120 12 0,8	0 19 7,8	9,5718297
20	254 24 20,8	+ 0 4 9,7	9,8610086	120 18 37,1	+ 0 8 17,0	9,5649492
21	255 59 33,5	- 0 1 29,1	9,8610758	120 23 0,8	- 0 2 55,5	9,5581362
22	257 34 44,3	0 7 7,6	9,8611416	120 25 8,8	0 14 29,1	9,5514046
23	259 9 53,6	0 12 45,7	9,8612060	120 24 58,7	0 26 23,4	9,5447696
24	260 45 1,2	0 18 23,1	9,8612690	120 22 28,1	0 38 37,8	9,5382475
25	262 20 7,3	0 23 59,6	9,8613304	120 17 35,1	0 51 11,4	9,5318559
26	263 55 11,9	0 29 34,9	9,8613903	120 10 18,6	1 4 3,2	9,5256131
27	265 30 15,1	0 35 8,7	9,8614486	120 0 37,6	1 17 12,0	9,5195388
28	267 5 17,0	0 40 40,9	9,8615052	119 48 32,1	1 30 36,3	9,5136537
29	268 40 17,7	0 46 11,0	9,8615602	119 34 2,9	1 44 14,5	9,5079791
30	270 15 17,1	0 51 39,0	9,8616135	119 17 11,6	1 58 4,7	9,5025370
31	271 50 15,5	- 0 57 4,6	9,8616650	118 58 0,6	- 2 12 4,6	9,4973498

h m
Dia 20 á 17 41, en el ☿.

h m
Dia 22 á 10 15, estacionario.

1876.

JUNIO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	7 38 20,60	+ 24 13 35,9	17,5	16,5	3 0,8
1	7 41 2,24	24 2 42,1	17,8	16,7	2 59,6
2	7 43 38,10	23 51 34,9	18,1	17,0	2 58,2
3	7 46 7,99	23 40 15,4	18,4	17,2	2 56,8
4	7 48 31,72	23 28 44,6	18,6	17,5	2 55,2
5	7 50 49,10	23 17 3,7	18,9	17,8	2 53,5
6	7 52 59,93	23 5 13,7	19,2	18,1	2 51,8
7	7 55 4,03	22 53 15,7	19,5	18,3	2 49,9
8	7 57 1,17	22 41 10,9	19,9	18,6	2 47,9
9	7 58 51,18	22 29 0,4	20,2	18,9	2 45,8
10	8 0 33,81	22 16 45,4	20,5	19,2	2 43,5
11	8 2 8,87	22 4 26,8	20,8	19,6	2 41,1
12	8 3 36,16	21 52 5,9	21,2	19,9	2 38,6
13	8 4 55,45	21 39 43,8	21,5	20,2	2 36,0
14	8 6 6,54	21 27 21,5	21,9	20,5	2 33,2
15	8 7 9,22	21 15 0,1	22,2	20,9	2 30,3
16	8 8 3,29	21 2 40,8	22,6	21,2	2 27,3
17	8 8 48,53	20 50 24,5	23,0	21,6	2 24,1
18	8 9 24,77	20 38 12,4	23,3	21,9	2 20,7
19	8 9 51,80	20 26 5,5	23,7	22,3	2 17,2
20	8 10 9,42	20 14 4,8	24,1	22,6	2 13,6
21	8 10 17,48	20 2 11,5	24,5	23,0	2 9,8
22	8 10 15,81	19 50 26,6	24,9	23,3	2 5,8
23	8 10 4,27	19 38 51,1	25,2	23,7	2 1,7
24	8 9 42,76	19 27 25,8	25,6	24,1	1 57,4
25	8 9 11,19	19 16 12,1	26,0	24,4	1 52,9
26	8 8 29,52	19 5 10,5	26,4	24,8	1 48,3
27	8 7 37,75	18 54 22,1	26,8	25,1	1 43,5
28	8 6 35,93	18 43 47,7	27,1	25,4	1 38,5
29	8 5 24,15	18 33 28,2	27,5	25,8	1 33,4
30	8 4 2,57	18 23 24,3	27,8	26,1	1 28,1
31	8 2 31,45	+ 18 13 36,8	28,2	26,4	1 22,6

XVII. 1876. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	107 30' 28,4	+ 1 35' 5,0	0,2080418	93 17' 54,8	+ 1 1' 25,5	0,3977518
1	107 58' 20,9	1 35' 32,7	0,2082948	93 57' 5,2	1 1' 39,0	0,3985197
2	108 26' 11,5	1 36' 0,0	0,2085457	94 36' 14,0	1 1' 52,2	0,3992775
3	108 54' 0,2	1 36' 26,9	0,2087944	95 15' 21,4	1 2' 5,2	0,4000252
4	109 21' 47,0	1 36' 53,3	0,2090409	95 54' 27,3	1 2' 18,0	0,4007630
5	109 49' 31,9	1 37' 19,4	0,2092853	96 33' 31,7	1 2' 30,6	0,4014908
6	110 17' 15,0	1 37' 45,1	0,2095275	97 12' 34,8	1 2' 42,9	0,4022087
7	110 44' 56,3	1 38' 10,3	0,2097676	97 51' 36,5	1 2' 55,0	0,4029166
8	111 12' 35,7	1 38' 35,2	0,2100054	98 30' 36,9	1 3' 6,9	0,4036147
9	111 40' 13,3	1 38' 59,6	0,2102411	99 9' 36,0	1 3' 18,6	0,4043029
10	112 7' 49,2	1 39' 23,6	0,2104746	99 48' 33,8	1 3' 30,1	0,4049812
11	112 35' 23,3	1 39' 47,2	0,2107058	100 27' 30,5	1 3' 41,4	0,4056496
12	113 2' 55,6	1 40' 10,4	0,2109348	101 6' 26,0	1 3' 52,4	0,4063081
13	113 30' 26,3	1 40' 33,2	0,2111616	101 45' 20,3	1 4' 3,2	0,4069566
14	113 57' 55,2	1 40' 55,6	0,2113862	102 24' 13,5	1 4' 13,9	0,4075952
15	114 25' 22,4	1 41' 17,6	0,2116085	103 3' 5,7	1 4' 24,3	0,4082237
16	114 52' 48,0	1 41' 39,1	0,2118285	103 41' 56,8	1 4' 34,5	0,4088422
17	115 20' 11,9	1 42' 0,3	0,2120463	104 20' 46,9	1 4' 44,5	0,4094505
18	115 47' 34,2	1 42' 21,0	0,2122618	104 59' 36,0	1 4' 54,3	0,4100486
19	116 14' 54,9	1 42' 41,4	0,2124750	105 38' 24,1	1 5' 3,8	0,4106365
20	116 42' 14,0	1 43' 1,3	0,2126859	106 17' 11,2	1 5' 13,2	0,4112142
21	117 9' 31,5	1 43' 20,8	0,2128945	106 55' 57,3	1 5' 22,3	0,4117815
22	117 36' 47,5	1 43' 39,9	0,2131008	107 34' 42,3	1 5' 31,2	0,4123383
23	118 4' 1,9	1 43' 58,7	0,2133048	108 13' 26,4	1 5' 39,9	0,4128847
24	118 31' 14,8	1 44' 16,9	0,2135065	108 52' 9,4	1 5' 48,4	0,4134206
25	118 58' 26,3	1 44' 34,8	0,2137058	109 30' 51,3	1 5' 56,7	0,4139462
26	119 25' 36,2	1 44' 52,3	0,2139028	110 9' 32,2	1 6' 4,7	0,4144614
27	119 52' 44,6	1 45' 9,4	0,2140974	110 48' 12,0	1 6' 12,6	0,4149663
28	120 19' 51,7	1 45' 26,1	0,2142896	111 26' 50,7	1 6' 20,2	0,4154608
29	120 46' 57,3	1 45' 42,3	0,2144795	112 5' 28,4	1 6' 27,7	0,4159451
30	121 14' 1,5	1 45' 58,2	0,2146670	112 44' 5,0	1 6' 35,0	0,4164192
31	121 41' 4,3	+ 1 46' 13,6	0,2148522	113 22' 40,6	+ 1 6' 42,1	0,4168831

1876.

JUNIO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 14 29,53	+ 24 26 24,0	3,5	2,2	I 37,1
1	6 17 21,57	24 25 32,5	3,5	2,2	I 36,0
2	6 20 13,45	24 24 29,1	3,5	2,2	I 34,9
3	6 23 5,18	24 23 14,0	3,5	2,2	I 33,8
4	6 25 56,73	24 21 47,0	3,5	2,2	I 32,7
5	6 28 48,11	24 20 8,3	3,5	2,2	I 31,7
6	6 31 39,31	24 18 18,0	3,5	2,2	I 30,6
7	6 34 30,32	24 16 16,0	3,5	2,2	I 29,5
8	6 37 21,15	24 14 2,4	3,5	2,2	I 28,4
9	6 40 11,77	24 11 37,3	3,5	2,2	I 27,3
10	6 43 2,20	24 9 0,7	3,5	2,2	I 26,2
11	6 45 52,42	24 6 12,6	3,5	2,2	I 25,1
12	6 48 42,42	24 3 13,2	3,5	2,2	I 24,0
13	6 51 32,21	24 0 2,4	3,5	2,2	I 22,9
14	6 54 21,78	23 56 40,2	3,5	2,2	I 21,7
15	6 57 11,11	23 53 6,9	3,5	2,2	I 20,6
16	7 0 0,22	23 49 22,4	3,5	2,2	I 19,5
17	7 2 49,08	23 45 26,7	3,5	2,2	I 18,4
18	7 5 37,71	23 41 20,0	3,5	2,2	I 17,2
19	7 8 26,08	23 37 2,3	3,4	2,2	I 16,1
20	7 11 14,19	23 32 33,6	3,4	2,2	I 15,0
21	7 14 2,04	23 27 54,1	3,4	2,2	I 13,8
22	7 16 49,61	23 23 3,8	3,4	2,1	I 12,7
23	7 19 36,91	23 18 2,8	3,4	2,1	I 11,5
24	7 22 23,92	23 12 51,1	3,4	2,1	I 10,4
25	7 25 10,64	23 7 28,9	3,4	2,1	I 9,2
26	7 27 57,05	23 1 56,1	3,4	2,1	I 8,0
27	7 30 43,16	22 56 13,0	3,4	2,1	I 6,8
28	7 33 28,96	22 50 19,5	3,4	2,1	I 5,7
29	7 36 14,45	22 44 15,8	3,4	2,1	I 4,5
30	7 38 59,62	22 38 2,0	3,4	2,1	I 3,3
31	7 41 44,46	+ 22 31 38,1	3,4	2,1	I 2,1

XIX. 1876. JUNIO. JUPITER. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	238° 12' 5,1	+ 0° 51' 30,6	0,7305187	235° 25' 12,7	+ 1° 3' 5,3	0,6424980
1	238 16 45,0	0 51 25,7	0,7304978	235 18 5,0	1 2 55,9	0,6428696
2	238 21 25,0	0 51 20,9	0,7304769	235 11 1,9	1 2 46,3	0,6432689
3	238 26 5,0	0 51 16,0	0,7304559	235 4 3,5	1 2 36,5	0,6436956
4	238 30 45,0	0 51 11,2	0,7304349	234 57 10,1	1 2 26,5	0,6441494
5	238 35 25,0	0 51 6,3	0,7304139	234 50 22,1	1 2 16,2	0,6446300
6	238 40 5,1	0 51 1,4	0,7303929	234 43 39,5	1 2 5,7	0,6451371
7	238 44 45,2	0 50 56,6	0,7303718	234 37 2,8	1 1 55,0	0,6456703
8	238 49 25,3	0 50 51,7	0,7303507	234 30 32,0	1 1 44,2	0,6462294
9	238 54 5,5	0 50 46,8	0,7303296	234 24 7,6	1 1 33,1	0,6468139
10	238 58 45,7	0 50 41,9	0,7303084	234 17 49,6	1 1 21,8	0,6474235
11	239 3 25,9	0 50 37,0	0,7302873	234 11 38,3	1 1 10,4	0,6480579
12	239 8 6,1	0 50 32,1	0,7302660	234 5 34,0	1 0 58,7	0,6487167
13	239 12 46,4	0 50 27,2	0,7302448	233 59 36,9	1 0 46,9	0,6493996
14	239 17 26,7	0 50 22,3	0,7302235	233 53 47,2	1 0 34,9	0,6501061
15	239 22 7,0	0 50 17,3	0,7302022	233 48 5,1	1 0 22,8	0,6508359
16	239 26 47,3	0 50 12,4	0,7301808	233 42 30,8	1 0 10,4	0,6515885
17	239 31 27,7	0 50 7,5	0,7301594	233 37 4,5	0 59 57,9	0,6523637
18	239 36 8,1	0 50 2,5	0,7301380	233 31 46,5	0 59 45,3	0,6531608
19	239 40 48,5	0 49 57,6	0,7301166	233 26 36,9	0 59 32,5	0,6539796
20	239 45 29,0	0 49 52,6	0,7300952	233 21 36,0	0 59 19,5	0,6548196
21	239 50 9,5	0 49 47,7	0,7300737	233 16 43,9	0 59 6,4	0,6556803
22	239 54 50,0	0 49 42,7	0,7300522	233 12 0,8	0 58 53,2	0,6565611
23	239 59 30,5	0 49 37,7	0,7300307	233 7 26,9	0 58 39,8	0,6574616
24	240 4 11,1	0 49 32,7	0,7300091	233 3 2,4	0 58 26,3	0,6583813
25	240 8 51,7	0 49 27,8	0,7299875	232 58 47,3	0 58 12,7	0,6593196
26	240 13 32,3	0 49 22,8	0,7299658	232 54 41,9	0 57 58,9	0,6602759
27	240 18 13,0	0 49 17,8	0,7299442	232 50 46,3	0 57 45,1	0,6612498
28	240 22 53,6	0 49 12,8	0,7299224	232 47 0,6	0 57 31,2	0,6622407
29	240 27 34,4	0 49 7,8	0,7299007	232 43 24,8	0 57 17,1	0,6632481
30	240 32 15,1	0 49 2,7	0,7298789	232 39 59,0	0 57 3,0	0,6642714
31	240 36 55,8	+ 0 48 57,7	0,7298571	232 36 43,5	+ 0 56 48,8	0,6653102

1876.

JUNIO.

JUPITER.

XX.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	15 33 22,07	— 18 6 39,6	2,0	22,7	10 54,0
1	15 32 52,79	18 5 6,9	2,0	22,7	10 49,6
2	15 32 23,82	18 3 35,2	2,0	22,7	10 45,2
3	15 31 55,18	18 2 4,6	2,0	22,6	10 40,8
4	15 31 26,88	18 0 35,1	2,0	22,6	10 36,4
5	15 30 58,95	17 59 6,9	2,0	22,6	10 32,0
6	15 30 31,39	17 57 39,9	2,0	22,6	10 27,6
7	15 30 4,24	17 56 14,3	2,0	22,5	10 23,2
8	15 29 37,50	17 54 50,0	2,0	22,5	10 18,8
9	15 29 11,19	17 53 27,3	2,0	22,5	10 14,5
10	15 28 45,32	17 52 6,1	2,0	22,5	10 10,1
11	15 28 19,92	17 50 46,5	2,0	22,4	10 5,8
12	15 27 54,99	17 49 28,5	2,0	22,4	10 1,4
13	15 27 30,55	17 48 12,3	2,0	22,4	9 57,1
14	15 27 6,61	17 46 57,9	2,0	22,3	9 52,8
15	15 26 43,19	17 45 45,3	2,0	22,3	9 48,4
16	15 26 20,31	17 44 34,6	2,0	22,3	9 44,1
17	15 25 57,97	17 43 26,0	2,0	22,2	9 39,8
18	15 25 36,19	17 42 19,3	2,0	22,2	9 35,6
19	15 25 14,99	17 41 14,8	2,0	22,1	9 31,3
20	15 24 54,37	17 40 12,4	2,0	22,1	9 27,0
21	15 24 34,36	17 39 12,2	2,0	22,0	9 22,7
22	15 24 14,95	17 38 14,2	1,9	22,0	9 18,5
23	15 23 56,17	17 37 18,6	1,9	21,9	9 14,3
24	15 23 38,03	17 36 25,3	1,9	21,9	9 10,0
25	15 23 20,53	17 35 34,5	1,9	21,8	9 5,8
26	15 23 3,68	17 34 46,0	1,9	21,8	9 1,6
27	15 22 47,49	17 34 0,0	1,9	21,7	8 57,4
28	15 22 31,97	17 33 16,6	1,9	21,7	8 53,2
29	15 22 17,13	17 32 35,6	1,9	21,7	8 49,0
30	15 22 2,96	17 31 57,2	1,9	21,6	8 44,9
31	15 21 49,49	— 17 31 21,4	1,9	21,5	8 40,7

XXI. 1876. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	331° 52' 48,4	1° 34' 28,2	0,9899704	337° 50' 0,8	1° 35' 24,2	0,9856409
1	331° 54' 43,2	1° 34' 32,0	0,9899590	337° 51' 41,4	1° 35' 37,8	0,9848940
2	331° 56' 38,1	1° 34' 35,9	0,9899476	337° 53' 16,2	1° 35' 51,5	0,9841467
3	331° 58' 32,9	1° 34' 39,7	0,9899361	337° 54' 45,3	1° 36' 5,1	0,9833991
4	332° 0' 27,8	1° 34' 43,6	0,9899247	337° 56' 8,5	1° 36' 18,9	0,9826514
5	332° 2' 22,7	1° 34' 47,4	0,9899132	337° 57' 26,0	1° 36' 32,6	0,9819037
6	332° 4' 17,5	1° 34' 51,3	0,9899018	337° 58' 37,5	1° 36' 46,3	0,9811563
7	332° 6' 12,4	1° 34' 55,1	0,9898903	337° 59' 43,3	1° 37' 0,1	0,9804094
8	332° 8' 7,3	1° 34' 59,0	0,9898789	338° 0' 43,2	1° 37' 13,9	0,9796630
9	332° 10' 2,2	1° 35' 2,8	0,9898674	338° 1' 37,2	1° 37' 27,7	0,9789176
10	332° 11' 57,1	1° 35' 6,6	0,9898559	338° 2' 25,3	1° 37' 41,6	0,9781732
11	332° 13' 52,0	1° 35' 10,5	0,9898445	338° 3' 7,4	1° 37' 55,4	0,9774301
12	332° 15' 46,9	1° 35' 14,3	0,9898330	338° 3' 43,7	1° 38' 9,2	0,9766884
13	332° 17' 41,9	1° 35' 18,2	0,9898216	338° 4' 14,0	1° 38' 23,1	0,9759484
14	332° 19' 36,8	1° 35' 22,0	0,9898101	338° 4' 38,4	1° 38' 36,9	0,9752103
15	332° 21' 31,7	1° 35' 25,8	0,9897986	338° 4' 56,8	1° 38' 50,8	0,9744742
16	332° 23' 26,7	1° 35' 29,7	0,9897872	338° 5' 9,2	1° 39' 4,6	0,9737404
17	332° 25' 21,6	1° 35' 33,5	0,9897757	338° 5' 15,7	1° 39' 18,4	0,9730092
18	332° 27' 16,6	1° 35' 37,3	0,9897642	338° 5' 16,2	1° 39' 32,3	0,9722807
19	332° 29' 11,6	1° 35' 41,2	0,9897527	338° 5' 10,7	1° 39' 46,1	0,9715553
20	332° 31' 6,5	1° 35' 45,0	0,9897412	338° 4' 59,3	1° 39' 59,9	0,9708331
21	332° 33' 1,5	1° 35' 48,8	0,9897297	338° 4' 41,8	1° 40' 13,7	0,9701145
22	332° 34' 56,5	1° 35' 52,6	0,9897182	338° 4' 18,4	1° 40' 27,4	0,9693996
23	332° 36' 51,5	1° 35' 56,4	0,9897067	338° 3' 49,1	1° 40' 41,2	0,9686887
24	332° 38' 46,5	1° 36' 0,3	0,9896952	338° 3' 13,9	1° 40' 54,9	0,9679821
25	332° 40' 41,5	1° 36' 4,1	0,9896837	338° 2' 32,7	1° 41' 8,6	0,9672800
26	332° 42' 36,5	1° 36' 7,9	0,9896722	338° 1' 45,7	1° 41' 22,2	0,9665826
27	332° 44' 31,5	1° 36' 11,7	0,9896607	338° 0' 52,8	1° 41' 35,8	0,9658902
28	332° 46' 26,5	1° 36' 15,5	0,9896491	337° 59' 54,1	1° 41' 49,3	0,9652030
29	332° 48' 21,6	1° 36' 19,3	0,9896376	337° 58' 49,7	1° 42' 2,8	0,9645212
30	332° 50' 16,6	1° 36' 23,1	0,9896261	337° 57' 39,5	1° 42' 16,3	0,9638452
31	332° 52' 11,6	1° 36' 27,0	0,9896145	337° 56' 23,7	1° 42' 29,6	0,9631750

h m
Día 17 á 14 0, estacionario.

1876.

JUNIO:

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 40 26,29	— 10 6 46,6	0,9	8,4	18 0,2
1	22 40 32,95	10 6 21,6	0,9	8,4	17 56,4
2	22 40 39,25	10 5 58,7	0,9	8,4	17 52,5
3	22 40 45,18	10 5 38,1	0,9	8,4	17 48,7
4	22 40 50,75	10 5 19,6	0,9	8,4	17 44,9
5	22 40 55,96	10 5 3,3	0,9	8,5	17 41,0
6	22 41 0,80	10 4 49,3	0,9	8,5	17 37,2
7	22 41 5,28	10 4 37,4	0,9	8,5	17 33,3
8	22 41 9,39	10 4 27,8	0,9	8,5	17 29,4
9	22 41 13,12	10 4 20,3	0,9	8,5	17 25,6
10	22 41 16,49	10 4 15,1	0,9	8,5	17 21,7
11	22 41 19,49	10 4 12,1	0,9	8,5	17 17,8
12	22 41 22,11	10 4 11,4	0,9	8,6	17 13,9
13	22 41 24,37	10 4 12,8	0,9	8,6	17 10,0
14	22 41 26,25	10 4 16,5	0,9	8,6	17 6,1
15	22 41 27,75	10 4 22,4	0,9	8,6	17 2,2
16	22 41 28,89	10 4 30,6	0,9	8,6	16 58,3
17	22 41 29,65	10 4 41,0	0,9	8,6	16 54,3
18	22 41 30,03	10 4 53,6	0,9	8,6	16 50,4
19	22 41 30,04	10 5 8,5	0,9	8,7	16 46,5
20	22 41 29,67	10 5 25,6	0,9	8,7	16 42,5
21	22 41 28,93	10 5 44,9	0,9	8,7	16 38,6
22	22 41 27,81	10 6 6,4	0,9	8,7	16 34,6
23	22 41 26,32	10 6 30,2	0,9	8,7	16 30,7
24	22 41 24,45	10 6 56,1	1,0	8,7	16 26,7
25	22 41 22,22	10 7 24,2	1,0	8,7	16 22,7
26	22 41 19,61	10 7 54,5	1,0	8,8	16 18,7
27	22 41 16,64	10 8 26,9	1,0	8,8	16 14,8
28	22 41 13,30	10 9 1,4	1,0	8,8	16 10,8
29	22 41 9,60	10 9 38,1	1,0	8,8	16 6,8
30	22 41 5,54	10 10 16,8	1,0	8,8	16 2,8
31	22 41 1,12	— 10 10 57,7	1,0	8,8	15 58,8

XXIII. 1876. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	139 26 24,3	+ 0 42 32,6	1,2644672	136 32 32,8	+ 0 41 40,4	1,2734842
1	139 27 10,4	0 42 32,8	1,2644650	136 34 32,6	0 41 38,6	1,2738359
2	139 27 56,5	0 42 33,1	1,2644627	136 36 35,0	0 41 36,8	1,2741847
3	139 28 42,5	0 42 33,3	1,2644605	136 38 40,1	0 41 35,0	1,2745305
4	139 29 28,6	0 42 33,6	1,2644582	136 40 47,8	0 41 33,3	1,2748732
5	139 30 14,7	0 42 33,8	1,2644560	136 42 58,1	0 41 31,5	1,2752127
6	139 31 0,8	0 42 34,1	1,2644537	136 45 10,9	0 41 29,8	1,2755490
7	139 31 46,9	0 42 34,3	1,2644515	136 47 26,3	0 41 28,2	1,2758819
8	139 32 32,9	0 42 34,6	1,2644492	136 49 44,1	0 41 26,5	1,2762115
9	139 33 19,0	0 42 34,8	1,2644470	136 52 4,4	0 41 24,9	1,2765376
10	139 34 5,1	0 42 35,1	1,2644448	136 54 27,2	0 41 23,2	1,2768602
11	139 34 51,2	0 42 35,3	1,2644425	136 56 52,3	0 41 21,6	1,2771792
12	139 35 37,3	0 42 35,6	1,2644403	136 59 19,8	0 41 20,1	1,2774946
13	139 36 23,4	0 42 35,8	1,2644380	137 1 49,7	0 41 18,5	1,2778062
14	139 37 9,4	0 42 36,1	1,2644358	137 4 21,9	0 41 17,0	1,2781140
15	139 37 55,5	0 42 36,3	1,2644336	137 6 56,4	0 41 15,5	1,2784179
16	139 38 41,6	0 42 36,6	1,2644313	137 9 33,2	0 41 14,0	1,2787178
17	139 39 27,7	0 42 36,8	1,2644291	137 12 12,2	0 41 12,6	1,2790137
18	139 40 13,8	0 42 37,1	1,2644268	137 14 53,4	0 41 11,1	1,2793055
19	139 40 59,9	0 42 37,3	1,2644246	137 17 36,8	0 41 9,7	1,2795931
20	139 41 46,0	0 42 37,6	1,2644224	137 20 22,3	0 41 8,4	1,2798765
21	139 42 32,1	0 42 37,8	1,2644201	137 23 9,9	0 41 7,0	1,2801556
22	139 43 18,2	0 42 38,1	1,2644179	137 25 59,6	0 41 5,7	1,2804304
23	139 44 4,3	0 42 38,3	1,2644156	137 28 51,3	0 41 4,3	1,2807007
24	139 44 50,4	0 42 38,6	1,2644134	137 31 45,1	0 41 3,1	1,2809665
25	139 45 36,4	0 42 38,8	1,2644112	137 34 40,8	0 41 1,8	1,2812277
26	139 46 22,5	0 42 39,1	1,2644089	137 37 38,4	0 41 0,6	1,2814843
27	139 47 8,6	0 42 39,3	1,2644067	137 40 37,8	0 40 59,3	1,2817361
28	139 47 54,7	0 42 39,6	1,2644044	137 43 39,1	0 40 58,2	1,2819833
29	139 48 40,8	0 42 39,8	1,2644022	137 46 42,3	0 40 57,0	1,2822257
30	139 49 26,9	0 42 40,1	1,2644000	137 49 47,1	0 40 55,9	1,2824633
31	139 50 13,0	+ 0 42 40,3	1,2643978	137 52 53,7	+ 0 40 54,8	1,2826960

1876.

JUNIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 16 52,57	+ 16 33 10,6	0,5	2,0	4 38,8
1	9 17 0,47	16 32 32,7	0,5	2,0	4 35,0
2	9 17 8,55	16 31 54,1	0,5	2,0	4 31,2
3	9 17 16,81	16 31 14,6	0,5	2,0	4 27,4
4	9 17 25,24	16 30 34,4	0,5	2,0	4 23,6
5	9 17 33,83	16 29 53,4	0,5	2,0	4 19,8
6	9 17 42,60	16 29 11,6	0,5	2,0	4 16,0
7	9 17 51,53	16 28 29,1	0,5	2,0	4 12,2
8	9 18 0,63	16 27 45,8	0,5	2,0	4 8,4
9	9 18 9,89	16 27 1,7	0,5	2,0	4 4,7
10	9 18 19,31	16 26 16,9	0,5	2,0	4 0,9
11	9 18 28,89	16 25 31,4	0,5	2,0	3 57,1
12	9 18 38,62	16 24 45,2	0,5	2,0	3 53,4
13	9 18 48,52	16 23 58,2	0,5	2,0	3 49,6
14	9 18 58,56	16 23 10,5	0,5	2,0	3 45,8
15	9 19 8,76	16 22 22,1	0,5	2,0	3 42,1
16	9 19 19,10	16 21 33,0	0,5	2,0	3 38,3
17	9 19 29,59	16 20 43,3	0,5	2,0	3 34,5
18	9 19 40,23	16 19 52,8	0,5	2,0	3 30,8
19	9 19 51,01	16 19 1,7	0,5	2,0	3 27,0
20	9 20 1,93	16 18 9,9	0,5	2,0	3 23,3
21	9 20 12,99	16 17 17,5	0,5	2,0	3 19,5
22	9 20 24,18	16 16 24,4	0,5	2,0	3 15,8
23	9 20 35,51	16 15 30,7	0,5	2,0	3 12,0
24	9 20 46,97	16 14 36,4	0,5	2,0	3 8,3
25	9 20 58,55	16 13 41,4	0,5	1,9	3 4,6
26	9 21 10,26	16 12 45,9	0,5	1,9	3 0,8
27	9 21 22,10	16 11 49,7	0,5	1,9	2 57,1
28	9 21 34,05	16 10 53,0	0,5	1,9	2 53,4
29	9 21 46,12	16 9 55,7	0,5	1,9	2 49,6
30	9 21 58,31	16 8 57,9	0,5	1,9	2 45,9
31	9 22 10,61	+ 16 7 59,6	0,5	1,9	2 42,2

XXV. 1876. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	32 59 3,8	1 46 0,2	1,4744410	34 7 50,4	1 43 11,1	1,4861129
1	32 59 25,9	1 46 0,3	1,4744410	34 9 44,3	1 43 13,2	1,4859719
2	32 59 47,9	1 46 0,4	1,4744410	34 11 37,1	1 43 15,4	1,4858278
3	33 0 10,0	1 46 0,5	1,4744410	34 13 28,7	1 43 17,6	1,4856806
4	33 0 32,0	1 46 0,6	1,4744410	34 15 19,2	1 43 19,8	1,4855302
5	33 0 54,1	1 46 0,7	1,4744410	34 17 8,6	1 43 22,0	1,4853768
6	33 1 16,2	1 46 0,7	1,4744410	34 18 56,8	1 43 24,4	1,4852204
7	33 1 38,2	1 46 0,8	1,4744409	34 20 43,8	1 43 26,7	1,4850610
8	33 2 0,3	1 46 0,9	1,4744409	34 22 29,5	1 43 29,1	1,4848987
9	33 2 22,3	1 46 1,0	1,4744409	34 24 14,0	1 43 31,6	1,4847335
10	33 2 44,4	1 46 1,1	1,4744409	34 25 57,3	1 43 34,0	1,4845655
11	33 3 6,5	1 46 1,2	1,4744409	34 27 39,2	1 43 36,6	1,4843946
12	33 3 28,5	1 46 1,3	1,4744409	34 29 19,9	1 43 39,1	1,4842209
13	33 3 50,6	1 46 1,3	1,4744409	34 30 59,2	1 43 41,7	1,4840445
14	33 4 12,7	1 46 1,4	1,4744409	34 32 37,1	1 43 44,3	1,4838654
15	33 4 34,7	1 46 1,5	1,4744409	34 34 13,7	1 43 47,0	1,4836836
16	33 4 56,8	1 46 1,6	1,4744409	34 35 48,9	1 43 49,8	1,4834991
17	33 5 18,9	1 46 1,7	1,4744409	34 37 22,6	1 43 52,5	1,4833121
18	33 5 40,9	1 46 1,8	1,4744409	34 38 54,9	1 43 55,3	1,4831225
19	33 6 3,0	1 46 1,9	1,4744409	34 40 25,8	1 43 58,2	1,4829304
20	33 6 25,1	1 46 1,9	1,4744409	34 41 55,1	1 44 1,0	1,4827359
21	33 6 47,1	1 46 2,0	1,4744409	34 43 23,0	1 44 3,9	1,4825390
22	33 7 9,2	1 46 2,1	1,4744409	34 44 49,3	1 44 6,9	1,4823398
23	33 7 31,3	1 46 2,2	1,4744409	34 46 14,1	1 44 9,9	1,4821382
24	33 7 53,4	1 46 2,3	1,4744409	34 47 37,3	1 44 12,9	1,4819345
25	33 8 15,4	1 46 2,4	1,4744409	34 48 58,9	1 44 15,9	1,4817286
26	33 8 37,5	1 46 2,5	1,4744409	34 50 18,8	1 44 19,0	1,4815206
27	33 8 59,6	1 46 2,5	1,4744409	34 51 37,2	1 44 22,1	1,4813105
28	33 9 21,6	1 46 2,6	1,4744409	34 52 53,9	1 44 25,3	1,4810984
29	33 9 43,7	1 46 2,7	1,4744409	34 54 9,0	1 44 28,4	1,4808843
30	33 10 5,8	1 46 2,8	1,4744409	34 55 22,4	1 44 31,6	1,4806684
31	33 10 27,8	1 46 2,9	1,4744409	34 56 34,1	1 44 34,9	1,4804506

1876.

JUNIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 9 51,98	+ 11 17 12,5	0,29		21 29,1
1	2 9 59,31	11 17 48,8	0,29		21 25,3
2	2 10 6,58	11 18 24,6	0,29		21 21,5
3	2 10 13,78	11 19 0,0	0,29		21 17,6
4	2 10 20,91	11 19 35,0	0,29		21 13,8
5	2 10 27,96	11 20 9,5	0,29		21 10,0
6	2 10 34,94	11 20 43,6	0,29		21 6,2
7	2 10 41,84	11 21 17,2	0,29		21 2,4
8	2 10 48,67	11 21 50,4	0,29		20 58,6
9	2 10 55,42	11 22 23,1	0,29		20 54,7
10	2 11 2,09	11 22 55,3	0,29		20 50,9
11	2 11 8,67	11 23 27,1	0,29		20 47,1
12	2 11 15,18	11 23 58,3	0,29		20 43,3
13	2 11 21,60	11 24 29,1	0,29		20 39,4
14	2 11 27,94	11 24 59,3	0,29		20 35,6
15	2 11 34,18	11 25 29,1	0,29		20 31,8
16	2 11 40,34	11 25 58,3	0,29		20 27,9
17	2 11 46,41	11 26 27,0	0,29		20 24,1
18	2 11 52,39	11 26 55,2	0,29		20 20,3
19	2 11 58,28	11 27 22,9	0,29		20 16,4
20	2 12 4,07	11 27 50,0	0,29		20 12,6
21	2 12 9,77	11 28 16,6	0,29		20 8,8
22	2 12 15,37	11 28 42,6	0,29		20 4,9
23	2 12 20,87	11 29 8,1	0,29		20 1,1
24	2 12 26,27	11 29 33,0	0,29		19 57,2
25	2 12 31,57	11 29 57,3	0,29		19 53,4
26	2 12 36,77	11 30 21,1	0,29		19 49,6
27	2 12 41,86	11 30 44,2	0,29		19 45,7
28	2 12 46,85	11 31 6,8	0,29		19 41,9
29	2 12 51,74	11 31 28,8	0,29		19 38,0
30	2 12 56,51	11 31 50,3	0,29		19 34,1
31	2 13 1,19	+ 11 32 11,1	0,29		19 30,3

XXVII. 1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	117 37 57	3092	119 6 16	3105	120 34 19	3118	122 2 7	3131
	Marte	O.	94 59 34	2971	96 30 23	2983	98 0 57	2995	99 31 16	3006
	Pollux	O.	77 38 33	2736	79 14 25	2747	80 50 2	2758	82 25 25	2769
	Venus	O.	76 2 8	2954	77 33 18	2965	79 4 15	2976	80 34 58	2986
	Regulus	O.	40 50 40	2739	42 26 28	2749	44 2 3	2760	45 37 23	2770
	Júpiter	E.	46 25 24	2731	44 49 25	2744	43 13 43	2757	41 38 19	2770
	Antares	E.	59 7 40	2733	57 31 44	2744	55 56 3	2756	54 20 37	2766
2	Pollux	O.	90 18 53	2819	91 52 56	2829	93 26 46	2838	95 0 25	2848
	Venus	O.	88 5 24	3034	89 34 54	3043	91 4 12	3052	92 33 20	3061
	Regulus	O.	53 30 44	2820	55 4 46	2830	56 38 35	2838	58 12 13	2847
	Júpiter	E.	33 45 46	2840	32 12 10	2856	30 38 55	2873	29 6 1	2889
	Antares	E.	46 26 49	2817	44 52 43	2826	43 18 49	2835	41 45 6	2845
3	Pollux	O.	102 45 46	2889	104 18 19	2898	105 50 41	2905	107 22 53	2912
	Venus	O.	99 56 25	3101	101 24 34	3109	102 52 33	3115	104 20 24	3122
	Regulus	O.	65 57 35	2889	67 30 8	2897	69 2 31	2904	70 34 45	2912
	Antares	E.	33 59 26	2887	32 26 50	2894	30 54 23	2902	29 22 7	2909
	α Aquilæ	E.	88 3 49	3673	86 46 33	3684	85 29 29	3694	84 12 36	3707
4	Regulus	O.	78 13 34	2946	79 44 55	2953	81 16 7	2959	82 47 11	2965
	Spica	O.	24 11 28	2943	25 42 52	2950	27 14 7	2957	28 45 14	2962
	α Aquilæ	E.	77 51 35	3777	76 36 9	3794	75 21 1	3813	74 6 12	3831
	Fomalhaut	E.	103 17 9	3201	101 51 1	3204	100 24 57	3208	98 58 57	3212
	Saturno	E.	111 28 54	2952	109 57 41	2958	108 26 35	2964	106 55 37	2970
5	Regulus	O.	90 20 44	2993	91 51 6	2997	93 21 22	3003	94 51 31	3008
	Spica	O.	36 19 1	2990	37 49 26	2996	39 19 44	3001	40 49 56	3005
	α Aquilæ	E.	67 57 22	3945	66 44 48	3971	65 32 40	4001	64 21 1	4031
	Fomalhaut	E.	91 50 17	3235	90 24 49	3240	88 59 27	3246	87 34 12	3251
	Saturno	E.	99 22 38	2997	97 52 22	3002	96 22 12	3008	94 52 9	3012
6	Regulus	O.	102 20 52	3030	103 50 28	3034	105 19 59	3037	106 49 26	3041
	Spica	O.	48 19 30	3027	49 49 9	3030	51 18 44	3035	52 48 13	3038
	α Aquilæ	E.	58 30 51	4215	57 22 39	4261	56 15 10	4307	55 8 24	4358
	Fomalhaut	E.	80 29 35	3281	79 5 1	3288	77 40 35	3294	76 16 16	3301
	Saturno	E.	87 23 17	3034	85 53 46	3038	84 24 20	3042	82 54 59	3045
	α Pegasi	E.	102 14 49	3300	100 50 37	3301	99 26 27	3301	98 2 17	3304
7	Spica	O.	60 14 39	3054	61 43 45	3056	63 12 48	3059	64 41 48	3061
	Júpiter	O.	28 25 21	3095	29 53 37	3091	31 21 58	3087	32 50 23	3083
	α Aquilæ	E.	49 47 18	4678	48 46 0	4758	47 45 49	4843	46 46 48	4938
	Fomalhaut	E.	69 16 51	3340	67 53 26	3349	66 30 11	3358	65 7 6	3368
	Saturno	E.	75 29 12	3060	74 0 14	3063	72 31 10	3065	71 2 27	3067
	α Pegasi	E.	91 2 3	3314	89 38 8	3317	88 14 16	3319	86 50 27	3322
8	Spica	O.	72 6 9	3070	73 34 55	3071	75 3 40	3073	76 32 23	3073
	Júpiter	O.	40 13 14	3074	41 41 55	3074	43 10 36	3072	44 39 20	3072
	Antares	O.	26 11 46	3071	27 40 31	3071	29 9 16	3073	30 37 59	3073
	Fomalhaut	E.	58 14 40	3424	56 52 51	3438	55 31 17	3451	54 9 58	3467
	Saturno	E.	63 38 41	3076	62 10 2	3077	60 41 24	3078	59 12 47	3078
	α Pegasi	E.	79 52 18	3339	78 28 52	3344	77 5 31	3348	75 42 15	3352

1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L.P. de la dif.	15h	L.P. de la dif.	18h	L.P. de la dif.	21h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	123 29 39	3143	124 56 57	3154	126 24 1	3167	127 50 50	3178
	Marte	O.	101 1 21	3018	102 31 12	3029	104 0 49	3039	105 30 14	3050
	Pollux	O.	84 0 33	2779	85 35 28	2789	87 10 10	2800	88 44 38	2810
	Venus	O.	82 5 28	2997	83 35 45	3006	85 5 50	3016	86 35 43	3026
	Regulus	O.	47 12 30	2781	48 47 23	2792	50 22 2	2801	51 56 29	2810
	Júpiter	E.	40 3 12	2784	38 28 23	2798	36 53 52	2812	35 19 40	2826
	Antares	E.	52 45 24	2777	51 10 26	2787	49 35 41	2797	48 1 9	2806
2	Pollux	O.	96 33 51	2856	98 7 6	2865	99 40 10	2873	101 13 4	2882
	Venus	O.	94 2 17	3069	95 31 4	3078	96 59 40	3086	98 28 7	3093
	Regulus	O.	59 45 40	2856	61 18 55	2865	62 51 59	2873	64 24 52	2881
	Júpiter	E.	27 33 28	2907	26 1 18	2927	24 29 34	2949	22 58 17	2973
	Antares	E.	40 11 36	2853	38 38 17	2862	37 5 9	2870	35 32 12	2879
3	Pollux	O.	108 54 56	2920	110 26 50	2927	111 58 34	2934	113 30 10	2941
	Venus	O.	105 48 7	3129	107 15 41	3135	108 43 8	3142	110 10 27	3148
	Regulus	O.	72 6 49	2920	73 38 43	2926	75 10 29	2933	76 42 6	2940
	Antares	E.	27 49 59	2916	26 18 1	2924	24 46 13	2931	23 14 33	2939
	α Aquilæ	E.	82 55 56	3719	81 39 29	3732	80 23 16	3746	79 7 17	3762
4	Regulus	O.	84 18 8	2970	85 48 58	2977	87 19 40	2982	88 50 15	2987
	Spica	O.	30 16 14	2969	31 47 6	2974	33 17 51	2980	34 48 29	2985
	α Aquilæ	E.	72 51 42	3852	71 37 33	3873	70 23 46	3895	69 10 22	3919
	Fomalhaut	E.	97 33 2	3217	96 7 13	3221	94 41 29	3225	93 15 50	3231
	Saturno	E.	105 24 47	2976	103 54 4	2982	102 23 29	2987	100 53 0	2993
5	Regulus	O.	96 21 34	3012	97 51 32	3017	99 21 24	3021	100 51 11	3026
	Spica	O.	42 20 2	3010	43 50 2	3014	45 19 57	3019	46 49 46	3023
	α Aquilæ	E.	63 9 52	4064	61 59 15	4098	60 49 11	4134	59 39 42	4174
	Fomalhaut	E.	86 9 3	3257	84 44 1	3263	83 19 6	3268	81 54 17	3274
	Saturno	E.	93 22 11	3018	91 52 20	3021	90 22 33	3026	88 52 53	3030
6	Regulus	O.	108 18 48	3044	109 48 6	3047	111 17 20	3051	112 46 30	3053
	Spica	O.	54 17 39	3042	55 47 0	3046	57 16 16	3048	58 45 29	3051
	α Aquilæ	E.	54 2 25	4414	52 57 16	4473	51 53 0	4535	50 49 39	4604
	Fomalhaut	E.	74 52 6	3308	73 28 4	3316	72 4 11	3323	70 40 26	3332
	Saturno	E.	81 25 42	3048	79 56 29	3052	78 27 20	3054	76 58 14	3057
	α Pegasi	E.	96 38 10	3305	95 14 4	3307	93 50 1	3310	92 26 1	3312
7	Spica	O.	66 10 45	3064	67 39 39	3065	69 8 31	3067	70 37 21	3069
	Júpiter	O.	34 18 53	3082	35 47 25	3080	37 15 59	3078	38 44 36	3077
	α Aquilæ	E.	45 49 4	5040	44 52 40	5152	43 57 42	5272	43 4 14	5405
	Fomalhaut	E.	63 44 13	3378	62 21 31	3388	60 59 1	3400	59 36 44	3411
	Saturno	E.	69 33 37	3069	68 4 50	3071	66 36 5	3073	65 7 22	3074
	α Pegasi	E.	85 26 41	3326	84 3 0	3329	82 39 22	3332	81 15 47	3337
8	Spica	O.	78 1 6	3073	79 29 48	3073	80 58 30	3073	82 27 12	3073
	Júpiter	O.	46 8 4	3070	47 36 50	3069	49 5 38	3067	50 34 28	3066
	Antares	O.	32 6 42	3073	33 35 24	3073	35 4 6	3073	36 32 48	3073
	Fomalhaut	E.	52 48 57	3483	51 28 14	3501	50 7 51	3520	48 47 49	3541
	Saturno	E.	57 44 11	3078	56 15 35	3079	54 47 0	3078	53 18 24	3079
	α Pegasi	E.	74 19 4	3357	72 55 58	3361	71 32 57	3366	70 10 2	3372

XXIX. 1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Spica O.	83° 55' 54"	3073	85° 24' 36"	3073	86° 53' 19"	3071	88° 22' 4"	3071
	Júpiter O.	52° 3' 19"	3064	53° 32' 13"	3063	55° 1' 8"	3061	56° 30' 5"	3059
	Antares O.	38° 1' 30"	3073	39° 30' 12"	3073	40° 58' 55"	3072	42° 27' 39"	3070
	Fomalhaut E.	47° 28' 10"	3563	46° 8' 55"	3587	44° 50' 7"	3613	43° 31' 47"	3644
	Saturno E.	51° 49' 49"	3078	50° 21' 13"	3078	48° 52' 36"	3076	47° 23' 57"	3075
	α Pegasi E.	68° 47' 14"	3377	67° 24' 31"	3384	66° 1' 56"	3389	64° 39' 27"	3396
10	Spica O.	95° 46' 13"	3061	97° 15' 10"	3058	98° 44' 11"	3055	100° 13' 16"	3052
	Júpiter O.	63° 55' 34"	3046	65° 24' 50"	3043	66° 54' 10"	3039	68° 23' 34"	3035
	Antares O.	49° 51' 48"	3061	51° 20' 45"	3058	52° 49' 46"	3055	54° 18' 51"	3052
	Fomalhaut E.	37° 9' 11"	3846	35° 54' 56"	3901	34° 41' 37"	3963	33° 29' 21"	4035
	Saturno E.	40° 0' 17"	3065	38° 31' 25"	3062	37° 2' 29"	3059	35° 33' 29"	3056
	α Pegasi E.	57° 49' 9"	3438	56° 27' 35"	3447	55° 6' 12"	3459	53° 45' 2"	3471
	α Arietis E.	98° 27' 38"	3091	96° 59' 17"	3087	95° 30' 52"	3084	94° 2' 23"	3081
11	Spica O.	107° 39' 52"	3030	109° 9' 28"	3024	110° 39' 11"	3018	112° 9' 1"	3013
	Júpiter O.	75° 51' 50"	3012	77° 21' 48"	3007	78° 51' 52"	3002	80° 22' 2"	2995
	Antares O.	61° 45' 27"	3030	63° 15' 3"	3025	64° 44' 45"	3018	66° 14' 35"	3012
	α Pegasi E.	47° 3' 4"	3552	45° 43' 37"	3575	44° 24' 35"	3599	43° 6' 0"	3626
	α Arietis E.	86° 38' 47"	3059	85° 9' 47"	3053	83° 40' 40"	3048	82° 11' 27"	3042
	Sol E.	130° 47' 24"	3422	129° 25' 32"	3414	128° 3' 31"	3408	126° 41' 23"	3400
12	Júpiter O.	87° 55' 1"	2960	89° 26' 4"	2951	90° 57' 18"	2943	92° 28' 42"	2935
	Antares O.	73° 45' 46"	2977	75° 16' 28"	2968	76° 47' 21"	2960	78° 18' 24"	2951
	α Pegasi E.	36° 41' 43"	3826	35° 27' 8"	3883	34° 13' 31"	3949	33° 1' 1"	4024
	α Arietis E.	74° 43' 24"	3008	73° 13' 21"	3001	71° 43' 9"	2993	70° 12' 47"	2984
	Sol E.	119° 48' 24"	3358	118° 25' 19"	3347	117° 2' 2"	3338	115° 38' 35"	3327
13	Júpiter O.	100° 8' 38"	2886	101° 41' 15"	2874	103° 14' 7"	2863	104° 47' 13"	2852
	Antares O.	85° 56' 39"	2901	87° 28' 57"	2889	89° 1' 30"	2877	90° 34' 18"	2866
	α Aquilæ O.	45° 0' 24"	4859	45° 59' 12"	4746	46° 59' 33"	4640	48° 1' 23"	4542
	α Arietis E.	62° 38' 9"	2938	61° 6' 38"	2927	59° 34' 54"	2917	58° 2' 57"	2906
	Sol E.	108° 38' 9"	3271	107° 13' 24"	3258	105° 48' 23"	3246	104° 23' 8"	3232
14	Antares O.	98° 22' 19"	2800	99° 56' 47"	2785	101° 31' 34"	2772	103° 6' 39"	2756
	α Aquilæ O.	53° 30' 25"	4142	54° 39' 46"	4075	55° 50' 12"	4013	57° 1' 39"	3953
	α Arietis E.	50° 19' 40"	2850	48° 46' 17"	2838	47° 12' 39"	2826	45° 38' 45"	2815
	Sol E.	97° 12' 47"	3161	95° 45' 51"	3145	94° 18' 36"	3129	92° 51' 2"	3113
15	α Aquilæ O.	63° 12' 53"	3699	64° 29' 41"	3655	65° 47' 16"	3612	67° 5' 37"	3573
	Fomalhaut O.	34° 6' 47"	3549	35° 26' 17"	3466	36° 47' 19"	3389	38° 9' 48"	3320
	α Arietis E.	37° 45' 33"	2759	36° 10' 11"	2748	34° 34' 35"	2739	32° 58' 47"	2731
	Sol E.	85° 28' 10"	3029	83° 58' 33"	3010	82° 28' 33"	2993	80° 58' 11"	2974
16	α Aquilæ O.	73° 47' 52"	3394	75° 10' 15"	3363	76° 33' 14"	3332	77° 56' 48"	3303
	Fomalhaut O.	45° 20' 31"	3043	46° 49' 51"	2998	48° 20' 6"	2955	49° 51' 15"	2915
	Saturno O.	34° 20' 43"	2540	36° 1' 1"	2521	37° 41' 45"	2503	39° 22' 54"	2485
	α Pegasi O.	26° 52' 26"	4168	28° 1' 22"	3977	29° 13' 24"	3811	30° 28' 15"	3667
	Sol E.	73° 20' 29"	2880	71° 47' 44"	2861	70° 14' 35"	2842	68° 41' 1"	2822
17	α Aquilæ O.	85° 2' 35"	3178	86° 29' 10"	3156	87° 56' 12"	3137	89° 23' 37"	3117
	Fomalhaut O.	57° 39' 6"	2740	59° 14' 53"	2709	60° 51' 21"	2680	62° 28' 28"	2651
	Saturno O.	47° 55' 11"	2391	49° 38' 58"	2373	51° 23' 11"	2355	53° 7' 51"	2337
	α Pegasi O.	37° 16' 16"	3153	38° 43' 22"	3078	40° 11' 58"	3011	41° 41' 57"	2950
	Sol E.	60° 46' 51"	2725	59° 10' 45"	2707	57° 34' 14"	2687	55° 57' 17"	2669

1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Spica O.	89 50 49	3069	91 19 37	3068	92 48 26	3065	94 17 18	3063
	Júpiter O.	57 59 5	3056	59 28 8	3055	60 57 13	3052	62 26 22	3049
	Antares O.	43 56 25	3069	45 25 12	3067	46 54 2	3066	48 22 53	3063
	Fomalhaut E.	42 14 0	3676	40 56 47	3711	39 40 12	3750	38 24 18	3795
	Saturno E.	45 55 17	3074	44 26 36	3072	42 57 52	3070	41 29 6	3068
	α Pegasi E.	63 17 6	3403	61 54 53	3411	60 32 49	3419	59 10 54	3428
10	Spica O.	101 42 25	3047	103 11 39	3043	104 40 58	3039	106 10 22	3034
	Júpiter O.	69 53 3	3032	71 22 36	3027	72 52 15	3022	74 22 0	3018
	Antares O.	55 48 0	3047	57 17 14	3043	58 46 33	3039	60 15 57	3034
	Fomalhaut E.	32 18 16	4117	31 8 31	4210	30 0 14	4317	28 53 37	4441
	Saturno E.	34 4 25	3052	32 35 17	3047	31 6 3	3043	29 36 44	3039
	α Pegasi E.	52 24 5	3485	51 3 24	3499	49 42 59	3515	48 22 51	3534
	α Arietis E.	92 33 50	3077	91 5 12	3073	89 36 29	3069	88 7 41	3064
11	Spica O.	113 38 58	3006	115 9 3	2999	116 39 17	2992	118 9 40	2985
	Júpiter O.	81 52 21	2989	83 22 48	2981	84 53 24	2975	86 24 8	2968
	Antares O.	67 44 33	3006	69 14 38	2999	70 44 52	2993	72 15 14	2985
	α Pegasi E.	41 47 54	3657	40 30 21	3693	39 13 26	3730	37 57 11	3775
	α Arietis E.	80 42 6	3036	79 12 38	3030	77 43 2	3022	76 13 17	3016
	Sol E.	125 19 6	3392	123 56 40	3383	122 34 4	3375	121 11 19	3366
12	Júpiter O.	94 0 17	2926	95 32 3	2916	97 4 2	2906	98 36 13	2895
	Antares O.	79 49 38	2942	81 21 4	2931	82 52 43	2922	84 24 34	2911
	α Pegasi E.	31 49 45	4113	30 39 56	4215	29 31 44	4333	28 25 22	4472
	α Arietis E.	68 42 14	2975	67 11 30	2966	65 40 35	2957	64 9 28	2947
	Sol E.	114 14 55	3317	112 51 3	3306	111 26 59	3294	110 2 41	3282
13	Júpiter O.	106 20 34	2840	107 54 10	2828	109 28 2	2815	111 2 10	2802
	Antares O.	92 7 21	2853	93 40 40	2840	95 14 16	2827	96 48 9	2814
	α Aquilæ O.	49 4 38	4452	50 9 13	4366	51 15 5	4287	52 22 10	4212
	α Arietis E.	56 30 46	2895	54 58 21	2884	53 25 42	2873	51 52 48	2862
	Sol E.	102 57 37	3219	101 31 50	3204	100 5 46	3190	98 39 25	3176
14	Antares O.	104 42 4	2741	106 17 49	2725	107 53 55	2710	109 30 21	2694
	α Aquilæ O.	58 14 5	3898	59 27 27	3844	60 41 44	3793	61 56 53	3745
	α Arietis E.	44 4 37	2803	42 30 13	2792	40 55 35	2780	39 20 41	2769
	Sol E.	91 23 8	3097	89 54 55	3080	88 26 21	3063	86 57 26	3046
15	α Aquilæ O.	68 24 41	3533	69 44 29	3497	71 4 57	3461	72 26 5	3426
	Fomalhaut O.	39 33 36	3256	40 58 39	3197	42 24 52	3143	43 52 10	3091
	α Arietis E.	31 22 48	2723	29 46 39	2719	28 10 24	2715	26 34 4	2714
	Sol E.	79 27 26	2955	77 56 17	2937	76 24 45	2918	74 52 49	2899
16	α Aquilæ O.	79 20 56	3276	80 45 36	3250	82 10 46	3225	83 36 26	3200
	Fomalhaut O.	51 23 15	2876	52 56 4	2840	54 29 40	2805	56 4 1	2772
	Saturno O.	41 4 29	2466	42 46 30	2447	44 28 58	2429	46 11 51	2410
	α Pegasi O.	31 45 37	3538	33 5 19	3426	34 27 6	3325	35 50 48	3235
	Sol E.	67 7 2	2802	65 32 37	2783	63 57 47	2764	62 22 32	2744
17	α Aquilæ O.	90 51 26	3100	92 19 36	3084	93 48 5	3069	95 16 52	3056
	Fomalhaut O.	64 6 14	2624	65 44 37	2598	67 23 35	2572	69 3 8	2548
	Saturno O.	54 52 57	2318	56 38 30	2300	58 24 29	2282	60 10 55	2265
	α Pegasi O.	43 13 13	2892	44 45 42	2840	46 19 18	2791	47 53 58	2745
	Sol E.	54 19 55	2650	52 42 8	2632	51 3 57	2614	49 25 21	2597

XXXI. 1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
18	Fomalhaut	O.	70° 43' 15"	2524	72° 23' 55"	2502	74° 5' 5"	2480	75° 46' 46"	2460
	Saturno	O.	61° 57' 46"	2247	63° 45' 3"	2230	65° 32' 46"	2214	67° 20' 53"	2196
	α Pegasi	O.	49° 29' 38"	2704	51° 6' 13"	2663	52° 43' 42"	2626	54° 22' 2"	2592
	Sol	E.	47° 46' 22"	2580	46° 6' 59"	2564	44° 27' 14"	2547	42° 47' 6"	2533
19	Fomalhaut	O.	84° 22' 2"	2371	86° 6' 19"	2355	87° 50' 58"	2342	89° 35' 57"	2329
	Saturno	O.	76° 27' 33"	2120	78° 18' 1"	2106	80° 8' 51"	2093	82° 0' 1"	2079
	α Pegasi	O.	62° 44' 39"	2447	64° 27' 7"	2423	66° 10' 9"	2401	67° 53' 42"	2380
	Sol	E.	34° 21' 29"	2468	32° 39' 31"	2458	30° 57' 18"	2450	29° 14' 55"	2443
23	Sol	O.	23° 6' 38"	2403	24° 50' 9"	2400	26° 33' 44"	2400	28° 17' 19"	2403
	Spica	E.	87° 14' 56"	2016	85° 21' 47"	2026	83° 28' 53"	2035	81° 36' 14"	2046
	Júpiter	E.	117° 55' 5"	2019	116° 2' 0"	2027	114° 9' 8"	2036	112° 16' 30"	2046
24	Sol	O.	36° 53' 26"	2441	38° 36' 3"	2453	40° 18' 23"	2465	42° 0' 26"	2477
	Spica	E.	72° 17' 18"	2106	70° 26' 28"	2120	68° 35' 59"	2134	66° 45' 51"	2149
	Júpiter	E.	102° 57' 28"	2105	101° 6' 36"	2118	99° 16' 4"	2132	97° 25' 53"	2146
25	Sol	O.	50° 25' 47"	2553	52° 5' 47"	2569	53° 45' 24"	2587	55° 24' 37"	2604
	Venus	O.	24° 31' 2"	2274	26° 17' 40"	2281	28° 4' 8"	2288	29° 50' 25"	2298
	Spica	E.	57° 40' 55"	2227	55° 53' 8"	2243	54° 5' 44"	2260	52° 18' 46"	2277
	Júpiter	E.	88° 20' 39"	2225	86° 32' 48"	2241	84° 45' 22"	2258	82° 58' 20"	2276
	Antares	E.	103° 35' 22"	2227	101° 47' 34"	2243	100° 0' 11"	2260	98° 13' 13"	2277
26	Sol	O.	63° 34' 46"	2694	65° 11' 34"	2713	66° 47' 57"	2731	68° 23' 56"	2750
	Venus	O.	38° 37' 52"	2359	40° 22' 26"	2373	42° 6' 40"	2387	43° 50' 34"	2401
	Spica	E.	43° 30' 15"	2365	41° 45' 50"	2382	40° 1' 50"	2401	38° 18' 16"	2418
	Júpiter	E.	74° 9' 39"	2364	72° 25' 12"	2382	70° 41' 12"	2401	68° 57' 38"	2419
	Antares	E.	89° 24' 41"	2364	87° 40' 15"	2382	85° 56' 15"	2401	84° 12' 41"	2418
27	Sol	O.	76° 17' 40"	2843	77° 51' 12"	2862	79° 24' 20"	2880	80° 57' 4"	2899
	Venus	O.	52° 24' 48"	2475	54° 6' 36"	2490	55° 48' 3"	2505	57° 29' 9"	2520
	Regulus	O.	24° 18' 14"	2517	25° 59' 4"	2533	27° 39' 31"	2550	29° 19' 35"	2566
	Júpiter	E.	60° 26' 20"	2511	58° 45' 22"	2529	57° 4' 49"	2548	55° 24' 42"	2566
	Antares	E.	75° 41' 7"	2507	74° 0' 3"	2524	72° 19' 23"	2541	70° 39' 7"	2559
28	Sol	O.	88° 35' 0"	2987	90° 5' 29"	3005	91° 35' 36"	3022	93° 5' 22"	3039
	Venus	O.	65° 49' 33"	2592	67° 28' 39"	2607	69° 7' 25"	2620	70° 45' 53"	2633
	Regulus	O.	37° 34' 24"	2646	39° 12' 17"	2662	40° 49' 48"	2678	42° 26' 58"	2692
	Júpiter	E.	47° 10' 22"	2657	45° 32' 44"	2674	43° 55' 29"	2692	42° 18' 39"	2711
	Antares	E.	62° 23' 36"	2642	60° 45' 38"	2657	59° 8' 0"	2673	57° 30' 44"	2689
29	Sol	O.	100° 29' 12"	3118	101° 57' 0"	3132	103° 24' 31"	3147	104° 51' 44"	3161
	Venus	O.	78° 53' 45"	2697	80° 30' 29"	2710	82° 6' 56"	2721	83° 43' 8"	2732
	Regulus	O.	50° 27' 54"	2764	52° 3' 9"	2777	53° 38' 7"	2791	55° 12' 47"	2804
	Júpiter	E.	34° 20' 31"	2802	32° 46' 6"	2821	31° 12' 6"	2842	29° 38' 32"	2862
	Antares	E.	49° 29' 25"	2761	47° 54' 6"	2775	46° 19' 5"	2788	44° 44' 22"	2801
30	Sol	O.	112° 3' 41"	3228	113° 29' 17"	3240	114° 54' 39"	3252	116° 19' 47"	3264
	Venus	O.	91° 40' 29"	2785	93° 15' 16"	2795	94° 49' 50"	2805	96° 24' 12"	2814
	Regulus	O.	63° 2' 1"	2864	64° 35' 6"	2875	66° 7' 57"	2885	67° 40' 35"	2896
	Antares	E.	36° 54' 52"	2862	35° 21' 44"	2873	33° 48' 50"	2883	32° 16' 10"	2894

1876. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
18	Fomalhaut	O.	77° 28' 56"	2440	79° 11' 34"	2422	80° 54' 38"	2403	82° 38' 8"	2387
	Saturno	O.	69 9 26	2181	70 58 22	2165	72 47 43	2150	74 37 26	2134
	α Pegasi	O.	56 1 8	2559	57 40 59	2528	59 21 33	2499	61 2 47	2472
	Sol	E.	41 6 38	2517	39 25 48	2504	37 44 40	2490	36 3 13	2478
19	Fomalhaut	O.	91 21 14	2317	93 6 49	2306	94 52 40	2296	96 38 45	2288
	Saturno	O.	83 51 32	2068	85 43 21	2056	87 35 28	2044	89 27 53	2034
	α Pegasi	O.	69 37 45	2360	71 22 17	2343	73 7 14	2326	74 52 36	2310
	Sol	E.	27 32 22	2440	25 49 44	2438	24 7 4	2440	22 24 26	2446
23	Sol	O.	30 0 50	2407	31 44 15	2413	33 27 31	2422	35 10 35	2431
	Spica	E.	79 43 51	2057	77 51 45	2068	75 59 57	2080	74 8 27	2094
	Júpiter	E.	110 24 7	2057	108 32 1	2067	106 40 11	2079	104 48 40	2092
24	Sol	O.	43 42 11	2492	45 23 36	2506	47 4 41	2521	48 45 25	2537
	Spica	E.	64 56 6	2163	63 6 43	2178	61 17 43	2194	59 29 7	2210
	Júpiter	E.	95 36 4	2161	93 46 38	2176	91 57 35	2192	90 8 55	2208
25	Sol	O.	57 3 27	2621	58 41 53	2639	60 19 55	2657	61 57 33	2675
	Venus	O.	31 36 28	2309	33 22 15	2320	35 7 45	2332	36 52 58	2345
	Spica	E.	50 32 13	2294	48 46 5	2312	47 0 23	2329	45 15 6	2347
	Júpiter	E.	81 11 45	2292	79 25 34	2311	77 39 50	2328	75 54 31	2346
	Antares	E.	96 26 39	2295	94 40 32	2311	92 54 49	2329	91 9 32	2347
26	Sol	O.	69 59 30	2769	71 34 39	2787	73 9 24	2806	74 43 44	2825
	Venus	O.	45 34 7	2416	47 17 19	2431	49 0 10	2446	50 42 39	2460
	Spica	E.	36 35 7	2436	34 52 23	2454	33 10 5	2472	31 28 12	2489
	Júpiter	E.	67 14 30	2438	65 31 49	2455	63 49 33	2474	62 7 43	2493
	Antares	E.	82 29 32	2436	80 46 48	2454	79 4 30	2471	77 22 36	2489
27	Sol	O.	82 29 24	2916	84 1 22	2935	85 32 57	2952	87 4 10	2970
	Venus	O.	59 9 54	2535	60 50 19	2550	62 30 23	2564	64 10 8	2578
	Regulus	O.	30 59 17	2582	32 38 37	2598	34 17 35	2615	35 56 10	2630
	Júpiter	E.	53 45 0	2584	52 5 43	2603	50 26 52	2621	48 48 25	2638
	Antares	E.	68 59 15	2575	67 19 46	2592	65 40 40	2609	64 1 57	2625
28	Sol	O.	94 34 47	3054	96 3 53	3071	97 32 38	3087	99 1 4	3101
	Venus	O.	72 24 3	2647	74 1 54	2660	75 39 28	2672	77 16 45	2685
	Regulus	O.	44 3 49	2707	45 40 19	2722	47 16 30	2737	48 52 21	2750
	Júpiter	E.	40 42 14	2729	39 6 12	2747	37 30 34	2765	35 55 20	2784
	Antares	E.	55 53 49	2704	54 17 14	2718	52 40 58	2733	51 5 2	2747
29	Sol	O.	106 18 40	3175	107 45 19	3188	109 11 42	3202	110 37 49	3214
	Venus	O.	85 19 5	2744	86 54 47	2754	88 30 15	2765	90 5 29	2775
	Regulus	O.	56 47 10	2817	58 21 16	2829	59 55 6	2841	61 28 41	2852
	Júpiter	E.	28 5 25	2883	26 32 45	2906	25 0 34	2931	23 28 54	2958
	Antares	E.	43 9 56	2814	41 35 46	2827	40 1 53	2838	38 28 15	2850
30	Sol	O.	117 44 41	3275	119 9 22	3286	120 33 50	3297	121 58 5	3307
	Venus	O.	97 58 22	2822	99 32 21	2831	101 6 8	2839	102 39 45	2847
	Regulus	O.	69 12 59	2905	70 45 11	2916	72 17 10	2925	73 48 57	2934
	Antares	E.	30 43 43	2905	29 11 30	2913	27 39 28	2924	26 7 39	2931

I. 1876. JULIO.

Dias del mes.	Dias de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98° 58' 33,7"	— 0,21	0,0072239
1	Sábado.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 55 44,9	0,30	0,0072245
2	Domingo.	IV. La Visitacion de Nuestra Señora.	100 52 55,8	0,37	0,0072233
3	Lunes.	S. Trifon y Comps., Mrs.	101 50 6,4	0,42	0,0072205
4	Martes.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 47 17,0	0,44	0,0072161
5	Miércoles.	Sta. Zoa, Mr. y S. Miguel de los Stos.	103 44 27,6	0,44	0,0072101
6	Jueves.	Sta. Lucía, y el Bto. Gaspar Bono.	104 41 38,1	0,42	0,0072026
7	Viernes.	S. Fermin, Ob. y Mr.	105 38 48,8	0,37	0,0071935
8	Sábado.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 35 59,7	0,31	0,0071830
9	Domingo.	V. S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 33 10,9	0,22	0,0071709
10	Lunes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 30 22,4	— 0,11	0,0071572
11	Martes.	S. Pio I, Papa y Mr. y S. Abundio.	109 27 34,4	0,00	0,0071419
12	Miércoles.	S. Juan Gualberto, Fund.	110 24 46,9	+ 0,12	0,0071248
13	Jueves.	S. Anacleto, Papa y Mr.	111 22 0,0	0,24	0,0071060
14	Viernes.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	112 19 13,8	0,35	0,0070854
15	Sábado.	S. Enrique, Emperador y S. Camilo.	113 16 28,2	0,46	0,0070627
16	Domingo.	VI. El Triunfo de la Sta. Cruz.	114 13 43,3	0,54	0,0070379
17	Lunes.	S. Alejo, Conf.	115 10 59,1	0,60	0,0070107
18	Martes.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	116 8 15,7	0,63	0,0069812
19	Miércoles.	Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	117 5 33,1	0,62	0,0069491
20	Jueves.	Stas. Librada y Margarita.	118 2 51,1	0,57	0,0069144
21	Viernes.	Sta. Práxedes, Vg. y S. Daniel.	119 0 9,7	0,49	0,0068771
22	Sábado.	Sta. Maria Magdalena.	119 57 28,9	0,38	0,0068371
23	Domingo.	VII. S. Apolinar, Ob. y S. Liborio.	120 54 48,7	0,24	0,0067946
24	Lunes.	Vig. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 52 8,9	+ 0,11	0,0067495
25	Martes.	✠ Santiago, Apóstol, Patron de España	122 49 29,6	— 0,03	0,0067020
26	Miércoles.	Sta. Ana, Madre de Nuestra Señora.	123 46 50,7	0,15	0,0066523
27	Jueves.	S. Pantaleon, Mr. y S. Jorge, Diácono.	124 44 12,4	0,27	0,0066004
28	Viernes.	Stos. Nazario, Celso y Victor, P. y Mrs.	125 41 34,6	0,36	0,0065465
29	Sábado.	Sta. Marta, Vg.	126 38 57,3	0,43	0,0064908
30	Domingo.	VIII. Stos. Abdon y Senen, Mrs.	127 36 20,6	0,48	0,0064334
31	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 33 44,6	0,51	0,0063745
32	Martes.	S. Pedro ad-Vincula.	129 31 9,2	— 0,51	0,0063140

Dia 0 á 20 ^{h m} 0, Sol en el Apogeo.

Dia 22 á 1 ^{h m} 3, Sol en Leo.

1876. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiá- metro.	Desde 0 ^a de Enero.						
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fraccion del año.					
	h	m	s	°	'	''						h	m	s		
0	6	39	4,74	+23	9	12,7	6	35	38,87	—	3	25,86	15	45,34	182	0,49829
1	6	43	12,83	23	5	8,7	6	39	35,43	3	37,39	15	45,34	183	0,50103	
2	6	47	20,64	23	0	40,6	6	43	31,99	3	48,65	15	45,35	184	0,50376	
3	6	51	28,14	22	55	48,4	6	47	28,55	3	59,59	15	45,35	185	0,50650	
4	6	55	35,34	22	50	32,3	6	51	25,11	4	10,23	15	45,36	186	0,50924	
5	6	59	42,19	22	44	52,5	6	55	21,67	4	20,53	15	45,37	187	0,51198	
6	7	3	48,70	22	38	49,0	6	59	18,23	4	30,48	15	45,39	188	0,51472	
7	7	7	54,85	22	32	21,9	7	3	14,79	4	40,06	15	45,41	189	0,51745	
8	7	12	0,61	22	25	31,5	7	7	11,34	4	49,27	15	45,43	190	0,52019	
9	7	16	5,98	22	18	17,9	7	11	7,90	4	58,08	15	45,46	191	0,52293	
10	7	20	10,94	22	10	41,3	7	15	4,46	5	6,48	15	45,49	192	0,52567	
11	7	24	15,48	22	2	41,7	7	19	1,02	5	14,46	15	45,52	193	0,52841	
12	7	28	19,59	21	54	19,4	7	22	57,58	5	22,01	15	45,56	194	0,53114	
13	7	32	23,24	21	45	34,6	7	26	54,13	5	29,11	15	45,60	195	0,53388	
14	7	36	26,45	21	36	27,5	7	30	50,69	5	35,75	15	45,65	196	0,53662	
15	7	40	29,17	21	26	58,1	7	34	47,25	5	41,92	15	45,70	197	0,53936	
16	7	44	31,41	21	17	6,8	7	38	43,81	5	47,61	15	45,75	198	0,54209	
17	7	48	33,16	21	6	53,7	7	42	40,37	5	52,79	15	45,81	199	0,54483	
18	7	52	34,38	20	56	19,1	7	46	36,93	5	57,46	15	45,87	200	0,54757	
19	7	56	35,09	20	45	23,2	7	50	33,48	6	1,61	15	45,94	201	0,55031	
20	8	0	35,25	20	34	6,2	7	54	30,04	6	5,21	15	46,02	202	0,55305	
21	8	4	34,86	20	22	28,4	7	58	26,60	6	8,26	15	46,10	203	0,55578	
22	8	8	33,89	20	10	30,0	8	2	23,16	6	10,73	15	46,19	204	0,55852	
23	8	12	32,34	19	58	11,4	8	6	19,71	6	12,63	15	46,28	205	0,56126	
24	8	16	30,20	19	45	32,9	8	10	16,27	6	13,93	15	46,38	206	0,56400	
25	8	20	27,45	19	32	34,6	8	14	12,83	6	14,62	15	46,48	207	0,56674	
26	8	24	24,09	19	19	16,9	8	18	9,39	6	14,71	15	46,59	208	0,56947	
27	8	28	20,12	19	5	40,2	8	22	5,94	6	14,18	15	46,70	209	0,57221	
28	8	32	15,53	18	51	44,5	8	26	2,50	6	13,03	15	46,82	210	0,57495	
29	8	36	10,32	18	37	30,3	8	29	59,06	6	11,27	15	46,94	211	0,57769	
30	8	40	4,49	18	22	57,9	8	33	55,61	6	8,88	15	47,07	212	0,58042	
31	8	43	58,04	18	8	7,4	8	37	52,17	6	5,87	15	47,19	213	0,58316	
32	8	47	50,98	+17	52	59,2	8	41	48,73	—	6	2,25	15	47,33	214	0,58590

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1876. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta		Variación horaria.	Declinacion		Variación		Ecuac. de tpo.	Variación		Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.			aparente.		horaria.			horaria.			
		h	m s	s	°	'	"	"	m s	s	m s		
0	Viernes.	6	39	5,33	10,344	+23	9	12,2	-9,66	+3	25,89	+0,486	I 8,74
1	Sábado.	6	43	13,45	10,333	23	5	8,1	10,68	3	37,42	0,475	I 8,71
2	Domingo.	6	47	21,29	10,320	23	0	39,8	11,68	3	48,67	0,463	I 8,67
3	Lunes.	6	51	28,83	10,308	22	55	47,6	12,68	3	59,62	0,450	I 8,63
4	Martes.	6	55	36,05	10,294	22	50	31,4	13,67	4	10,26	0,436	I 8,58
5	Miércoles.	6	59	42,94	10,280	22	44	51,4	14,66	4	20,56	0,422	I 8,54
6	Jueves.	7	3	49,47	10,265	22	38	47,8	15,64	4	30,51	0,407	I 8,49
7	Viernes.	7	7	55,64	10,249	22	32	20,6	16,62	4	40,09	0,391	I 8,43
8	Sábado.	7	12	1,43	10,233	22	25	30,1	17,59	4	49,30	0,375	I 8,38
9	Domingo.	7	16	6,82	10,216	22	18	16,4	18,55	4	58,11	0,359	I 8,32
10	Lunes.	7	20	11,81	10,199	22	10	39,6	19,51	5	6,51	0,341	I 8,26
11	Martes.	7	24	16,37	10,181	22	2	39,9	20,46	5	14,49	0,324	I 8,20
12	Miércoles.	7	28	20,50	10,163	21	54	17,5	21,40	5	22,04	0,305	I 8,13
13	Jueves.	7	32	24,17	10,144	21	45	32,6	22,34	5	29,14	0,286	I 8,07
14	Viernes.	7	36	27,39	10,124	21	36	25,3	23,27	5	35,78	0,267	I 8,00
15	Sábado.	7	40	30,13	10,104	21	26	55,8	24,19	5	41,95	0,247	I 7,93
16	Domingo.	7	44	32,39	10,084	21	17	4,3	25,10	5	47,63	0,226	I 7,86
17	Lunes.	7	48	34,14	10,062	21	6	51,2	26,00	5	52,81	0,205	I 7,78
18	Martes.	7	52	35,38	10,041	20	56	16,4	26,89	5	57,48	0,184	I 7,70
19	Miércoles.	7	56	36,09	10,019	20	45	20,4	27,78	6	1,62	0,161	I 7,63
20	Jueves.	8	0	36,27	9,996	20	34	3,2	28,65	6	5,23	0,139	I 7,55
21	Viernes.	8	4	35,88	9,972	20	22	25,4	29,51	6	8,27	0,115	I 7,47
22	Sábado.	8	8	34,91	9,948	20	10	26,9	30,36	6	10,74	0,091	I 7,39
23	Domingo.	8	12	33,37	9,923	19	58	8,2	31,20	6	12,64	0,066	I 7,31
24	Lunes.	8	16	31,23	9,898	19	45	29,5	32,02	6	13,93	0,041	I 7,22
25	Martes.	8	20	28,47	9,873	19	32	31,2	32,84	6	14,62	+0,016	I 7,14
26	Miércoles.	8	24	25,12	9,847	19	19	13,4	33,64	6	14,70	-0,009	I 7,06
27	Jueves.	8	28	21,14	9,821	19	5	36,6	34,43	6	14,17	0,035	I 6,97
28	Viernes.	8	32	16,55	9,796	18	51	40,9	35,21	6	13,03	0,061	I 6,89
29	Sábado.	8	36	11,33	9,770	18	37	26,6	35,98	6	11,26	0,087	I 6,80
30	Domingo.	8	40	5,49	9,744	18	22	54,1	36,73	6	8,87	0,113	I 6,71
31	Lunes.	8	43	59,03	9,718	18	8	3,6	37,47	6	5,86	0,138	I 6,63
32	Martes.	8	47	51,95	9,692	+17	52	55,4	-38,20	+6	2,23	-0,164	I 6,54

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1876.		JULIO.		LUNA.		TIEMPO MEDIO.		IV.	
Dias del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.		
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	
0	211° 4' 16,7	217° 15' 14,4	-3° 5' 59,6	-3° 30' 36,6	55' 32,8	55' 15,2	15' 9,7	15' 4,9	
1	223 23 5,0	229 28 16,6	3 52 33,6	4 11 40,8	54 59,5	54 45,6	15 0,6	14 56,8	
2	235 31 14,7	241 32 22,7	4 27 49,8	4 40 53,9	54 33,7	54 23,4	14 53,5	14 50,7	
3	247 32 1,5	253 30 29,8	4 50 47,9	4 57 27,8	54 15,2	54 8,5	14 48,5	14 46,7	
4	259 28 3,9	265 24 58,5	5 0 51,2	5 0 57,5	54 3,5	53 59,9	14 45,3	14 44,3	
5	271 21 26,8	277 17 40,3	4 57 47,3	4 51 22,9	53 57,8	53 57,1	14 43,7	14 43,6	
6	283 13 50,6	289 10 8,4	4 41 48,3	4 29 9,0	53 57,8	53 59,8	14 43,7	14 44,3	
7	295 6 44,9	301 3 51,9	4 13 32,2	3 55 6,6	54 3,1	54 7,8	14 45,2	14 46,5	
8	307 1 42,3	313 0 30,5	3 34 2,4	3 10 31,2	54 13,9	54 21,4	14 48,1	14 50,2	
9	319 0 32,5	325 2 6,6	2 44 46,2	2 17 1,6	54 30,3	54 40,7	14 52,6	14 55,4	
10	331 5 33,6	337 11 15,8	1 47 33,0	1 16 37,2	54 52,6	55 6,1	14 58,7	15 2,4	
11	343 19 38,5	349 31 8,6	-0 44 32,5	-0 11 37,8	55 21,3	55 38,0	15 6,5	15 11,1	
12	355 46 15,0	2 5 27,5	+0 21 46,0	+0 55 17,1	55 56,5	56 16,6	15 16,1	15 21,6	
13	8 29 16,6	14 58 12,1	1 28 31,8	2 1 5,2	56 38,2	57 1,2	15 27,5	15 33,8	
14	21 32 42,8	28 13 14,2	2 32 31,0	3 2 21,0	57 25,4	57 50,6	15 40,4	15 47,3	
15	35 0 7,8	41 53 39,3	3 30 5,8	3 55 15,1	58 16,5	58 42,6	15 54,3	16 1,5	
16	48 53 56,4	56 0 57,7	4 17 18,3	4 35 45,0	59 8,4	59 33,5	16 8,5	16 15,4	
17	63 14 30,7	70 34 11,0	4 50 6,3	4 59 56,4	59 57,1	60 18,7	16 21,8	16 27,7	
18	77 59 21,1	85 29 11,1	5 4 53,3	5 4 41,3	60 37,7	60 53,2	16 32,9	16 37,1	
19	93 2 39,4	100 38 34,8	4 59 11,6	4 48 24,3	61 4,9	61 12,3	16 40,3	16 42,3	
20	108 15 39,3	115 52 31,4	4 32 28,2	4 11 41,3	61 14,9	61 12,7	16 43,0	16 42,4	
21	123 27 49,9	131 0 17,8	3 46 30,3	3 17 28,7	61 5,7	60 54,1	16 40,5	16 37,4	
22	138 28 45,0	145 52 11,5	2 45 15,7	2 10 34,2	60 38,1	60 18,4	16 33,0	16 27,6	
23	153 9 48,6	160 21 0,6	1 34 7,9	+0 56 40,3	59 55,6	59 30,2	16 21,4	16 14,5	
24	167 25 24,0	174 22 47,0	+0 18 52,8	-0 18 36,7	59 3,1	58 34,9	16 7,1	15 59,4	
25	181 13 9,2	187 56 39,0	-0 55 14,0	1 30 29,5	58 6,2	57 37,7	15 51,6	15 43,8	
26	194 33 33,0	201 4 13,7	2 3 58,0	2 35 18,1	57 9,9	56 43,2	15 36,2	15 28,9	
27	207 29 8,4	213 48 47,4	3 4 12,6	3 30 26,9	56 18,1	55 54,7	15 22,0	15 15,7	
28	220 3 43,4	226 14 29,8	3 53 50,0	4 14 12,7	55 33,3	55 14,1	15 9,8	15 4,6	
29	232 21 40,3	238 25 47,8	4 31 28,2	4 45 31,2	54 57,2	54 42,6	15 0,0	14 56,0	
30	244 27 24,4	250 27 0,5	4 56 17,7	5 3 45,3	54 30,2	54 20,2	14 52,6	14 49,9	
31	256 25 4,8	262 22 3,7	5 7 52,5	5 8 39,1	54 12,3	54 6,6	14 47,7	14 46,2	
32	268 18 21,5	274 14 20,4	-5 6 6,0	-5 0 15,3	54 2,9	54 1,2	14 45,1	14 44,7	
Dia 6 á 3 12,9 P. L. en Capr.		Dia 20 á 16 27,9 L. N. en Cá.		Dia 5 á 12, Luna en el Apogeo.					
Dia 14 á 1 30,7 U. C. en Aries		Dia 27 á 14 54,0 P. C. en Esc.		Dia 20 á 1, Luna en el Perigeo.					
				Dia 32 á 18, Luna en el Apogeo.					

V. 1876. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.	Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	14 38 45,63	20,143	—19 33 41,4	—109,84	0	16 19 24,31	21,772	—26 21 45,6	—57,42
1	14 40 46,58	20,175	19 44 37,7	108,93	1	16 21 35,03	21,801	26 27 26,3	56,16
2	14 42 47,73	20,208	19 55 28,5	108,01	2	16 23 45,92	21,829	26 32 59,5	54,90
3	14 44 49,07	20,240	20 6 13,8	107,08	3	16 25 56,98	21,857	26 38 25,1	53,63
4	14 46 50,61	20,273	20 16 53,4	106,13	4	16 28 8,20	21,885	26 43 43,0	52,36
5	14 48 52,36	20,308	20 27 27,3	105,18	5	16 30 19,60	21,913	26 48 53,3	51,08
6	14 50 54,30	20,341	20 37 55,6	104,23	6	16 32 31,15	21,938	26 53 55,9	49,79
7	14 52 56,45	20,376	20 48 18,0	103,26	7	16 34 42,86	21,965	26 58 50,8	48,50
8	14 54 58,81	20,409	20 58 34,7	102,29	8	16 36 54,73	21,991	27 3 37,9	47,20
9	14 57 1,36	20,443	21 8 45,5	101,31	9	16 39 6,75	22,016	27 8 17,2	45,90
10	14 59 4,13	20,478	21 18 50,4	100,33	10	16 41 18,92	22,040	27 12 48,7	44,60
11	15 1 7,10	20,513	21 28 49,4	99,33	11	16 43 31,23	22,063	27 17 12,4	43,29
12	15 3 10,29	20,548	21 38 42,4	98,33	12	16 45 43,68	22,087	27 21 28,2	41,97
13	15 5 13,68	20,583	21 48 29,3	97,32	13	16 47 56,27	22,110	27 25 36,0	40,65
14	15 7 17,28	20,618	21 58 10,2	96,30	14	16 50 9,00	22,132	27 29 36,0	39,33
15	15 9 21,10	20,653	22 7 44,9	95,28	15	16 52 21,85	22,152	27 33 28,0	38,00
16	15 11 25,12	20,688	22 17 13,5	94,24	16	16 54 34,82	22,173	27 37 12,0	36,67
17	15 13 29,36	20,724	22 26 35,8	93,20	17	16 56 47,92	22,193	27 40 48,1	35,34
18	15 15 33,81	20,759	22 35 51,9	92,15	18	16 59 1,14	22,213	27 44 16,1	34,00
19	15 17 38,47	20,795	22 45 1,6	91,09	19	17 1 14,47	22,230	27 47 36,1	32,66
20	15 19 43,35	20,831	22 54 5,0	90,03	20	17 3 27,90	22,248	27 50 48,0	31,31
21	15 21 48,44	20,867	23 3 2,0	88,97	21	17 5 41,44	22,266	27 53 51,8	29,96
22	15 23 53,75	20,902	23 11 52,6	87,89	22	17 7 55,09	22,282	27 56 47,5	28,61
23	15 25 59,26	20,938	—23 20 36,7	—86,80	23	17 10 8,82	22,297	—27 59 35,1	—27,26

Paso por el merid. á 8 14,5: retardo 47,7

Paso por el merid. á 9 51,9: retardo 51,3

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 10,6 dias.	0	15 28 5,00	20,973	—23 29 14,2	—85,71	0	17 12 22,65	22,312	—28 2 14,6	—25,89
	1	15 30 10,94	21,008	23 37 45,2	84,61	1	17 14 36,56	22,326	28 4 45,8	24,53
	2	15 32 17,10	21,043	23 46 9,5	83,50	2	17 16 50,56	22,339	28 7 9,0	23,17
	3	15 34 23,46	21,078	23 54 27,2	82,39	3	17 19 4,63	22,351	28 9 23,9	21,80
	4	15 36 30,04	21,114	24 2 38,2	81,27	4	17 21 18,77	22,363	28 11 30,6	20,44
	5	15 38 36,83	21,150	24 10 42,4	80,14	5	17 23 32,98	22,373	28 13 29,2	19,07
	6	15 40 43,84	21,184	24 18 39,9	79,01	6	17 25 47,25	22,383	28 15 19,4	17,69
	7	15 42 51,04	21,218	24 26 30,5	77,86	7	17 28 1,58	22,393	28 17 1,5	16,32
	8	15 44 58,46	21,254	24 34 14,2	76,71	8	17 30 15,96	22,401	28 18 35,3	14,94
	9	15 47 6,09	21,288	24 41 51,0	75,55	9	17 32 30,39	22,408	28 20 0,8	13,57
	10	15 49 13,92	21,323	24 49 20,8	74,39	10	17 34 44,86	22,415	28 21 18,1	12,19
	11	15 51 21,96	21,357	24 56 43,7	73,23	11	17 36 59,37	22,421	28 22 27,1	10,81
	12	15 53 30,20	21,390	25 3 59,5	72,04	12	17 39 13,91	22,426	28 23 27,8	9,43
	13	15 55 38,64	21,423	25 11 8,2	70,86	13	17 41 28,48	22,430	28 24 20,2	8,05
	14	15 57 47,28	21,457	25 18 9,8	69,67	14	17 43 43,07	22,433	28 25 4,3	6,67
	15	15 59 56,12	21,490	25 25 4,2	68,48	15	17 45 57,68	22,435	28 25 40,2	5,28
	16	16 2 5,16	21,523	25 31 51,5	67,28	16	17 48 12,29	22,437	28 26 7,7	3,89
	17	16 4 14,40	21,555	25 38 31,5	66,06	17	17 50 26,92	22,438	28 26 26,9	2,51
	18	16 6 23,82	21,587	25 45 4,2	64,84	18	17 52 41,54	22,438	28 26 37,8	—1,13
	19	16 8 33,44	21,619	25 51 29,6	63,62	19	17 54 56,17	22,437	28 26 40,4	+ 0,25
	20	16 10 43,25	21,650	25 57 47,6	62,39	20	17 57 10,78	22,434	28 26 34,8	1,63
	21	16 12 53,24	21,681	26 3 58,3	61,16	21	17 59 25,38	22,431	28 26 20,8	3,02
	22	16 15 3,42	21,711	26 10 1,5	59,92	22	18 1 39,95	22,428	28 25 58,5	4,41
	23	16 17 13,77	21,741	26 15 57,3	58,68	23	18 3 54,51	22,423	28 25 27,9	5,79
24	16 19 24,31	21,772	—26 21 45,6	—57,42	24	18 6 9,03	22,417	—28 24 49,0	+ 7,17	

Paso por el merid. á 9 2,2: retardo 49,7

Paso por el merid. á 10 43,2: retardo 51,6

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,6 dias.

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m		
	h	m	s						h	m	s					
Miércoles 5. Edad de la Luna á o horas.. 13,6 dias.	0	18	6	9,03	22,417	-28 24 49,0	+	7,17	0	19	51	38,23	21,283	-25 16 51,9	+	69,36
	1	18	8	23,51	22,411	28 24 1,9		8,55	1	19	53	45,82	21,247	25 9 52,3		70,52
	2	18	10	37,96	22,404	28 23 6,4		9,93	2	19	55	53,19	21,209	25 2 45,7		71,67
	3	18	12	52,36	22,396	28 22 2,7		11,30	3	19	58	0,33	21,172	24 55 32,3		72,81
	4	18	15	6,71	22,388	28 20 50,8		12,68	4	20	0	7,25	21,134	24 48 12,0		73,94
	5	18	17	21,01	22,378	28 19 30,6		14,06	5	20	2	13,94	21,095	24 40 45,0		75,08
	6	18	19	35,24	22,367	28 18 2,1		15,43	6	20	4	20,39	21,057	24 33 11,1		76,20
	7	18	21	49,41	22,355	28 16 25,5		16,79	7	20	6	26,62	21,019	24 25 30,6		77,30
	8	18	24	3,50	22,343	28 14 40,6		18,17	8	20	8	32,62	20,981	24 17 43,5		78,41
	9	18	26	17,52	22,330	28 12 47,5		19,53	9	20	10	38,39	20,943	24 9 49,7		79,51
	10	18	28	31,46	22,317	28 10 46,3		20,89	10	20	12	43,93	20,903	24 1 49,4		80,60
	11	18	30	45,32	22,302	28 8 36,8		22,25	11	20	14	49,22	20,863	23 53 42,5		81,68
	12	18	32	59,08	22,286	28 6 19,3		23,60	12	20	16	54,29	20,824	23 45 29,2		82,75
	13	18	35	12,75	22,270	28 3 53,6		24,96	13	20	18	59,11	20,785	23 37 9,5		83,81
	14	18	37	26,32	22,253	28 1 19,8		26,31	14	20	21	3,71	20,746	23 28 43,5		84,87
	15	18	39	39,78	22,234	27 58 37,9		27,66	15	20	23	8,06	20,705	23 20 11,0		85,93
	16	18	41	53,13	22,216	27 55 47,9		29,01	16	20	25	12,17	20,666	23 11 32,3		86,97
	17	18	44	6,37	22,197	27 52 49,8		30,34	17	20	27	16,05	20,625	23 2 47,4		88,00
	18	18	46	19,49	22,177	27 49 43,8		31,68	18	20	29	19,69	20,587	22 53 56,3		89,03
	19	18	48	32,49	22,155	27 46 29,7		33,01	19	20	31	23,09	20,548	22 44 59,1		90,04
	20	18	50	45,36	22,134	27 43 7,7		34,33	20	20	33	26,26	20,508	22 35 55,8		91,06
	21	18	52	58,10	22,112	27 39 37,7		35,66	21	20	35	29,18	20,468	22 26 46,4		92,06
	22	18	55	10,70	22,088	27 35 59,8		36,98	22	20	37	31,87	20,428	22 17 31,1		93,04
	23	18	57	23,16	22,064	-27 32 13,9	+	38,30	23	20	39	34,32	20,388	-22 8 9,9	+	94,03

Viernes 7. Edad de la Luna á o horas.. 15,6 dias.	0	19	51	38,23	21,283	-25 16 51,9	+	69,36
	1	19	53	45,82	21,247	25 9 52,3		70,52
	2	19	55	53,19	21,209	25 2 45,7		71,67
	3	19	58	0,33	21,172	24 55 32,3		72,81
	4	20	0	7,25	21,134	24 48 12,0		73,94
	5	20	2	13,94	21,095	24 40 45,0		75,08
	6	20	4	20,39	21,057	24 33 11,1		76,20
	7	20	6	26,62	21,019	24 25 30,6		77,30
	8	20	8	32,62	20,981	24 17 43,5		78,41
	9	20	10	38,39	20,943	24 9 49,7		79,51
	10	20	12	43,93	20,903	24 1 49,4		80,60
	11	20	14	49,22	20,863	23 53 42,5		81,68
	12	20	16	54,29	20,824	23 45 29,2		82,75
	13	20	18	59,11	20,785	23 37 9,5		83,81
	14	20	21	3,71	20,746	23 28 43,5		84,87
	15	20	23	8,06	20,705	23 20 11,0		85,93
	16	20	25	12,17	20,666	23 11 32,3		86,97
	17	20	27	16,05	20,625	23 2 47,4		88,00
	18	20	29	19,69	20,587	22 53 56,3		89,03
	19	20	31	23,09	20,548	22 44 59,1		90,04
	20	20	33	26,26	20,508	22 35 55,8		91,06
	21	20	35	29,18	20,468	22 26 46,4		92,06
	22	20	37	31,87	20,428	22 17 31,1		93,04
	23	20	39	34,32	20,388	-22 8 9,9	+	94,03

Viernes 7. Edad de la Luna á o horas.. 15,6 dias.

Paso por el merid. á 11 34,8: retardo 50,6

Paso por el merid. á 13 14,1: retardo 46,1

Jueves 6. Edad de la Luna á o horas.. 14,6 dias.	0	18	59	35,47	22,040	-27 28 20,2	+	39,61	0	20	41	36,53	20,348	-21 58 42,7	+	95,01
	1	19	1	47,64	22,015	27 24 18,6		40,91	1	20	43	38,50	20,309	21 49 9,8		95,98
	2	19	3	59,65	21,989	27 20 9,3		42,21	2	20	45	40,24	20,270	21 39 31,0		96,93
	3	19	6	11,51	21,963	27 15 52,1		43,51	3	20	47	41,74	20,230	21 29 46,6		97,88
	4	19	8	23,21	21,936	27 11 27,2		44,80	4	20	49	43,00	20,191	21 19 56,4		98,83
	5	19	10	34,74	21,908	27 6 54,5		46,09	5	20	51	44,03	20,153	21 10 0,7		99,76
	6	19	12	46,10	21,879	27 2 14,1		47,37	6	20	53	44,83	20,113	20 59 59,3		100,69
	7	19	14	57,29	21,851	26 57 26,1		48,63	7	20	55	45,39	20,075	20 49 52,4		101,61
	8	19	17	8,31	21,822	26 52 30,5		49,91	8	20	57	45,73	20,037	20 39 40,0		102,52
	9	19	19	19,15	21,791	26 47 27,2		51,18	9	20	59	45,83	19,998	20 29 22,2		103,41
	10	19	21	29,80	21,761	26 42 16,4		52,43	10	21	1	45,70	19,959	20 18 59,1		104,30
	11	19	23	40,28	21,730	26 36 58,1		53,68	11	21	3	45,34	19,921	20 8 30,6		105,19
	12	19	25	50,56	21,698	26 31 32,3		54,93	12	21	5	44,75	19,883	19 57 56,8		106,07
	13	19	28	0,65	21,666	26 25 59,0		56,18	13	21	7	43,94	19,846	19 47 17,8		106,93
	14	19	30	10,55	21,633	26 20 18,2		57,40	14	21	9	42,90	19,808	19 36 33,6		107,79
	15	19	32	20,25	21,600	26 14 30,2		58,63	15	21	11	41,64	19,772	19 25 44,3		108,64
	16	19	34	29,75	21,566	26 8 34,7		59,85	16	21	13	40,16	19,735	19 14 49,9		109,48
	17	19	36	39,04	21,532	26 2 32,0		61,06	17	21	15	38,46	19,698	19 3 50,5		110,32
	18	19	38	48,13	21,498	25 56 22,0		62,27	18	21	17	36,54	19,663	18 52 46,1		111,14
	19	19	40	57,02	21,463	25 50 4,8		63,47	19	21	19	34,41	19,627	18 41 36,8		111,96
	20	19	43	5,69	21,428	25 43 40,4		64,66	20	21	21	32,06	19,590	18 30 22,6		112,77
	21	19	45	14,15	21,393	25 37 8,9		65,84	21	21	23	29,50	19,556	18 19 3,6		113,56
	22	19	47	22,40	21,356	25 30 30,3		67,03	22	21	25	26,73	19,521	18 7 39,9		114,35
	23	19	49	30,42	21,319	25 23 44,6		68,20	23	21	27	23,75	19,486	17 56 11,4		115,14
	24	19	51	38,23	21,283	-25 16 51,9	+	69,36	24	21	29	20,56	19,452	-17 44 38,2	+	115,92

Paso por el merid. á 12 25,4: retardo 48,7

Paso por el merid. á 14 0,2: retardo 43,9

VII.

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	
	h	m	s		° ' "	"		h	m	s		° ' "	"	
Domingo 9. Edad de la Luna á o horas.. 17,6 dias.	0	21	29	20,56	19,452	-17 44 38,2	+115,92	0	22	59	41,93	18,419	-7 14 36,1	+143,51
	1	21	31	17,17	19,418	17 33 0,4	116,68	1	23	1 32,43	18,414	7 0 13,9	143,89	
	2	21	33	13,58	19,385	17 21 18,0	117,44	2	23	3 22,90	18,408	6 45 49,4	144,27	
	3	21	35	9,79	19,353	17 9 31,1	118,18	3	23	5 13,33	18,404	6 31 22,7	144,63	
	4	21	37	5,81	19,320	16 57 39,8	118,93	4	23	7 3,75	18,401	6 16 53,9	144,98	
	5	21	39	1,63	19,288	16 45 44,0	119,67	5	23	8 54,14	18,397	6 2 22,9	145,33	
	6	21	40	57,26	19,256	16 33 43,8	120,38	6	23	10 44,51	18,395	5 47 49,9	145,67	
	7	21	42	52,70	19,224	16 21 39,4	121,10	7	23	12 34,88	18,394	5 33 14,9	146,00	
	8	21	44	47,95	19,193	16 9 30,6	121,82	8	23	14 25,24	18,393	5 18 37,9	146,33	
	9	21	46	43,02	19,163	15 57 17,6	122,51	9	23	16 15,60	18,393	5 3 58,9	146,65	
	10	21	48	37,91	19,133	15 45 0,5	123,20	10	23	18 5,96	18,394	4 49 18,1	146,95	
	11	21	50	32,62	19,103	15 32 39,2	123,88	11	23	19 56,33	18,396	4 34 35,5	147,25	
	12	21	52	27,15	19,075	15 20 13,9	124,56	12	23	21 46,71	18,398	4 19 51,1	147,54	
	13	21	54	21,52	19,047	15 7 44,5	125,23	13	23	23 37,11	18,402	4 5 5,0	147,83	
	14	21	56	15,71	19,018	14 55 11,1	125,89	14	23	25 27,53	18,406	3 50 17,2	148,11	
	15	21	58	9,74	18,992	14 42 33,8	126,53	15	23	27 17,98	18,411	3 35 27,7	148,38	
	16	22	0	3,61	18,964	14 29 52,7	127,18	16	23	29 8,46	18,416	3 20 36,7	148,63	
	17	22	1	57,31	18,938	14 17 7,7	127,82	17	23	30 58,97	18,423	3 5 44,1	148,88	
	18	22	3	50,86	18,913	14 4 18,9	128,44	18	23	32 49,53	18,431	2 50 50,1	149,13	
	19	22	5	44,25	18,887	13 51 26,4	129,06	19	23	34 40,14	18,438	2 35 54,6	149,37	
	20	22	7	37,50	18,862	13 38 30,2	129,67	20	23	36 30,79	18,447	2 20 57,7	149,59	
	21	22	9	30,59	18,838	13 25 30,4	130,27	21	23	38 21,50	18,458	2 5 59,5	149,81	
	22	22	11	23,55	18,814	13 12 27,0	130,86	22	23	40 12,28	18,468	1 51 0,0	150,02	
	23	22	13	16,36	18,790	-12 59 20,1	+131,45	23	23	42 3,12	18,479	-1 35 59,3	+150,22	

Martes 11. Edad de la Luna á o horas.. 19,6 dias.

Martes 11. Edad de la Luna á o horas.. 19,6 dias.

Paso por el merid. á 14 44,1: retardo 42,2

Paso por el merid. á 16 7,7: retardo 41,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en IO m	
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 10. Edad de la Luna á o horas.. 18,6 dias.	0	22	15	9,03	18,768	-12 46 9,6	+132,03	0	23	43 54,03	18,491	-1 20 57,4	+150,41
	1	22	17	1,57	18,747	12 32 55,7	132,59	1	23	45 45,01	18,504	1 5 54,4	150,60
	2	22	18	53,99	18,725	12 19 38,5	133,16	2	23	47 36,08	18,519	0 50 50,2	150,77
	3	22	20	46,27	18,704	12 6 17,8	133,72	3	23	49 27,24	18,533	0 35 45,1	150,93
	4	22	22	38,44	18,684	11 52 53,9	134,26	4	23	51 18,48	18,549	0 20 39,0	151,10
	5	22	24	30,48	18,664	11 39 26,7	134,79	5	23	53 9,83	18,566	0 5 31,9	151,26
	6	22	26	22,41	18,646	11 25 56,4	135,33	6	23	55 1,27	18,583	+0 9 36,1	151,39
	7	22	28	14,23	18,628	11 12 22,8	135,85	7	23	56 52,82	18,602	0 24 44,8	151,52
	8	22	30	5,94	18,610	10 58 46,2	136,36	8	23	58 44,49	18,621	0 39 54,3	151,65
	9	22	31	57,55	18,593	10 45 6,5	136,87	9	0	0 36,27	18,641	0 55 4,6	151,77
	10	22	33	49,06	18,577	10 31 23,8	137,37	10	0	2 28,18	18,662	1 10 15,5	151,87
	11	22	35	40,47	18,561	10 17 38,1	137,86	11	0	4 20,21	18,683	1 25 27,0	151,97
	12	22	37	31,79	18,546	10 3 49,5	138,33	12	0	6 12,38	18,707	1 40 39,1	152,06
	13	22	39	23,02	18,532	9 49 58,1	138,81	13	0	8 4,69	18,730	1 55 51,7	152,13
	14	22	41	14,17	18,518	9 36 3,8	139,28	14	0	9 57,14	18,754	2 11 4,7	152,20
	15	22	43	5,24	18,505	9 22 6,7	139,73	15	0	11 49,74	18,779	2 26 18,1	152,26
	16	22	44	56,23	18,493	9 8 7,0	140,18	16	0	13 42,49	18,806	2 41 31,8	152,31
	17	22	46	47,15	18,481	8 54 4,5	140,63	17	0	15 35,41	18,833	2 56 45,8	152,36
	18	22	48	38,00	18,470	8 39 59,4	141,07	18	0	17 28,49	18,862	3 12 0,1	152,39
	19	22	50	28,79	18,460	8 25 51,7	141,49	19	0	19 21,75	18,891	3 27 14,5	152,41
	20	22	52	19,52	18,451	8 11 41,5	141,92	20	0	21 15,18	18,920	3 42 29,0	152,42
	21	22	54	10,20	18,442	7 57 28,7	142,33	21	0	23 8,79	18,952	3 57 43,5	152,42
	22	22	56	0,82	18,433	7 43 13,6	142,73	22	0	25 2,60	18,983	4 12 58,0	152,42
	23	22	57	51,40	18,426	7 28 56,0	143,13	23	0	26 56,59	19,016	4 28 12,5	152,40
	24	22	59	41,93	18,419	-7 14 36,1	+143,51	24	0	28 50,79	19,050	+4 43 26,8	+152,37

Miércoles 12. Edad de la Luna á o horas.. 20,6 dias.

Paso por el merid. á 15 26,3: retardo 41,4

Paso por el merid. á 16 49,5: retardo 43,6

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m						
	h	m	s	s		°	'	''		h	m	s	s		°	'	''				
0	0	28	50,79	19,050	+	4	43	26,8	+	152,37	0	2	5	58,52	21,785	+	16	29	43,8	+	136,82
1	0	30	45,19	19,084		4	58	40,9		152,33	1	2	8	9,47	21,864		16	43	22,7		136,13
2	0	32	39,80	19,119		5	13	54,8		152,28	2	2	10	20,89	21,944		16	56	57,4		135,43
3	0	34	34,62	19,156		5	29	8,3		152,23	3	2	12	32,80	22,026		17	10	27,9		134,72
4	0	36	29,67	19,194		5	44	21,5		152,16	4	2	14	45,20	22,108		17	23	54,1		133,99
5	0	38	24,95	19,233		5	59	34,2		152,08	5	2	16	58,09	22,190		17	37	15,8		133,23
6	0	40	20,46	19,271		6	14	46,4		151,99	6	2	19	11,48	22,273		17	50	32,9		132,46
7	0	42	16,20	19,311		6	29	58,1		151,89	7	2	21	25,37	22,358		18	3	45,3		131,68
8	0	44	12,19	19,353		6	45	9,1		151,78	8	2	23	39,77	22,443		18	16	53,0		130,87
9	0	46	8,44	19,395		7	0	19,4		151,65	9	2	25	54,68	22,528		18	29	55,8		130,03
10	0	48	4,93	19,438		7	15	28,9		151,52	10	2	28	10,10	22,613		18	42	53,5		129,20
11	0	50	1,69	19,483		7	30	37,6		151,38	11	2	30	26,04	22,701		18	55	46,2		128,34
12	0	51	58,72	19,528		7	45	45,4		151,22	12	2	32	42,51	22,788		19	8	33,6		127,46
13	0	53	56,02	19,573		8	0	52,2		151,05	13	2	34	59,50	22,876		19	21	15,7		126,56
14	0	55	53,60	19,621		8	15	58,0		150,87	14	2	37	17,02	22,964		19	33	52,3		125,63
15	0	57	51,47	19,669		8	31	2,7		150,68	15	2	39	35,07	23,053		19	46	23,3		124,69
16	0	59	49,63	19,718		8	46	6,2		150,48	16	2	41	53,66	23,143		19	58	48,6		123,73
17	1	1	48,08	19,767		9	1	8,4		150,27	17	2	44	12,79	23,234		20	11	8,1		122,76
18	1	3	46,83	19,818		9	16	9,4		150,04	18	2	46	32,47	23,325		20	23	21,7		121,76
19	1	5	45,90	19,870		9	31	8,9		149,79	19	2	48	52,69	23,416		20	35	29,2		120,73
20	1	7	45,27	19,923		9	46	6,9		149,54	20	2	51	13,46	23,508		20	47	30,5		119,69
21	1	9	44,97	19,978		10	1	3,4		149,28	21	2	53	34,78	23,599		20	59	25,5		118,63
22	1	11	45,00	20,032		10	15	58,3		149,00	22	2	55	56,65	23,692		21	11	14,1		117,56
23	1	13	45,35	20,087	+	10	30	51,4	+	148,71	23	2	58	19,08	23,785	+	21	22	56,2	+	116,45

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 dias.

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,6 dias.

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,6 dias.

Paso por el merid. á 17 33,1: retardo 46,8

Paso por el merid. á 19 11,4: retardo 57,3

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.	0	1	15 46,04	20,143	+	10 45 42,8	+	148,41	0	3	0 42,07	23,878	+	21 34 31,5	+	115,33
	1	1	17 47,07	20,201		11 0 32,3		148,09	1	3	3 5,62	23,972		21 46 0,1		114,19
	2	1	19 48,45	20,260		11 15 19,9		147,77	2	3	5 29,73	24,065		21 57 21,8		113,02
	3	1	21 50,19	20,320		11 30 5,5		147,43	3	3	7 54,40	24,159		22 8 36,4		111,83
	4	1	23 52,29	20,380		11 44 49,0		147,07	4	3	10 19,64	24,253		22 19 43,8		110,63
	5	1	25 54,75	20,441		11 59 30,3		146,69	5	3	12 45,44	24,348		22 30 44,0		109,40
	6	1	27 57,58	20,503		12 14 9,3		146,30	6	3	15 11,81	24,443		22 41 36,6		108,15
	7	1	30 0,79	20,567		12 28 45,9		145,91	7	3	17 38,75	24,537		22 52 21,8		106,88
	8	1	32 4,39	20,632		12 43 20,2		145,50	8	3	20 6,25	24,632		23 2 59,2		105,58
	9	1	34 8,37	20,697		12 57 51,9		145,07	9	3	22 34,33	24,726		23 13 28,8		104,27
	10	1	36 12,75	20,763		13 12 21,0		144,63	10	3	25 2,96	24,820		23 23 50,5		102,94
	11	1	38 17,53	20,830		13 26 47,4		144,17	11	3	27 32,17	24,915		23 34 4,1		101,58
	12	1	40 22,71	20,898		13 41 11,1		143,70	12	3	30 1,94	25,009		23 44 9,5		100,20
	13	1	42 28,30	20,967		13 55 31,8		143,21	13	3	32 32,28	25,103		23 54 6,5		98,80
	14	1	44 34,31	21,038		14 9 49,6		142,72	14	3	35 3,18	25,197		24 3 55,1		97,38
	15	1	46 40,75	21,108		14 24 4,4		142,20	15	3	37 34,64	25,291		24 13 35,1		95,94
	16	1	48 47,61	21,179		14 38 16,0		141,66	16	3	40 6,67	25,384		24 23 6,4		94,47
	17	1	50 54,90	21,252		14 52 24,3		141,11	17	3	42 39,25	25,478		24 32 28,7		92,98
	18	1	53 2,63	21,326		15 6 29,3		140,55	18	3	45 12,40	25,570		24 41 42,1		91,48
	19	1	55 10,81	21,400		15 20 30,9		139,97	19	3	47 46,09	25,662		24 50 46,4		89,95
	20	1	57 19,43	21,475		15 34 28,9		139,37	20	3	50 20,34	25,754		24 59 41,5		88,39
	21	1	59 28,51	21,552		15 48 23,3		138,76	21	3	52 55,14	25,845		25 8 27,1		86,82
	22	2	1 38,05	21,628		16 2 14,0		138,13	22	3	55 30,48	25,936		25 17 3,3		85,23
	23	2	3 48,05	21,706		16 16 0,9		137,48	23	3	58 6,37	26,025		25 25 29,8		83,61
	24	2	5 58,52	21,785	+	16 29 43,8	+	136,82	24	4	0 42,78	26,114	+	25 33 46,6	+	81,98
Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,6 dias.																

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,6 dias.

Paso por el merid. á 18 19,9: retardo 51,5

Paso por el merid. á 20 8,7: retardo 63,0

IX.

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Lunes 17. Edad de la Luna á o horas.. 25,6 dias.	0	4	0	42,78	26,114	+25	33	46,6	+81,98	0	6	13	47,62	28,603	+28	24	28,3	-15,87	
	1	4	3	19,74	26,203	25	41	53,5	80,32	1	6	16	39,24	28,601	28	22	46,3	18,13	
	2	4	5	57,22	26,291	25	49	50,4	78,63	2	6	19	30,83	28,597	28	20	50,8	20,38	
	3	4	8	35,23	26,378	25	57	37,1	76,93	3	6	22	22,40	28,590	28	18	41,8	22,63	
	4	4	11	13,76	26,464	26	5	13,6	75,21	4	6	25	13,91	28,581	28	16	19,3	24,87	
	5	4	13	52,80	26,548	26	12	39,6	73,47	5	6	28	5,37	28,569	28	13	43,4	27,10	
	6	4	16	32,34	26,633	26	19	55,2	71,72	6	6	30	56,74	28,555	28	10	54,1	29,34	
	7	4	19	12,39	26,716	26	27	0,2	69,93	7	6	33	48,03	28,539	28	7	51,3	31,58	
	8	4	21	52,93	26,798	26	33	54,4	68,13	8	6	36	39,21	28,519	28	4	35,2	33,80	
	9	4	24	33,96	26,878	26	40	37,7	66,30	9	6	39	30,26	28,498	28	1	5,7	36,03	
	10	4	27	15,46	26,957	26	47	10,0	64,47	10	6	42	21,18	28,475	27	57	22,9	38,24	
	11	4	29	57,44	27,036	26	53	31,3	62,62	11	6	45	11,96	28,449	27	53	26,8	40,45	
	12	4	32	39,89	27,113	26	59	41,4	60,73	12	6	48	2,57	28,419	27	49	17,5	42,66	
	13	4	35	22,80	27,188	27	5	40,1	58,83	13	6	50	52,99	28,388	27	44	54,9	44,85	
	14	4	38	6,15	27,262	27	11	27,4	56,92	14	6	53	43,23	28,356	27	40	19,3	47,03	
	15	4	40	49,94	27,334	27	17	3,1	54,98	15	6	56	33,26	28,320	27	35	30,6	49,21	
	16	4	43	34,16	27,406	27	22	27,2	53,03	16	6	59	23,07	28,282	27	30	28,8	51,37	
	17	4	46	18,81	27,475	27	27	39,5	51,07	17	7	2	12,65	28,243	27	25	14,2	53,52	
	18	4	49	3,86	27,542	27	32	40,0	49,08	18	7	5	1,98	28,201	27	19	46,6	55,66	
	19	4	51	49,31	27,608	27	37	28,5	47,09	19	7	7	51,06	28,157	27	14	6,3	57,78	
	20	4	54	35,16	27,673	27	42	4,9	45,08	20	7	10	39,86	28,111	27	8	13,2	59,90	
	21	4	57	21,38	27,735	27	46	29,3	43,04	21	7	13	28,39	28,063	27	2	7,5	62,01	
	22	5	0	7,98	27,796	27	50	41,4	40,98	22	7	16	16,62	28,013	26	55	49,1	64,10	
	23	5	2	54,93	27,854	+27	54	41,1	+38,92	23	7	19	4,54	27,961	+26	49	18,3	-66,17	

Miércoles 19. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.

Paso por el merid. á 21 11,7: retardo 67,0

Paso por el merid. á 23 25,9: retardo 63,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Martes 18. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.	0	5	5	42,23	27,911	+27	58	28,5	+36,85	0	7	21	52,15	27,908	+26	42	35,1	-68,23	
	1	5	8	29,86	27,967	28	2	3,3	34,76	1	7	24	39,43	27,851	26	35	39,5	70,28	
	2	5	11	17,83	28,020	28	5	25,6	32,66	2	7	27	26,36	27,793	26	28	31,8	72,30	
	3	5	14	6,10	28,069	28	8	35,2	30,54	3	7	30	12,95	27,734	26	21	11,9	74,32	
	4	5	16	54,66	28,118	28	11	32,1	28,41	4	7	32	59,17	27,673	26	13	40,0	76,32	
	5	5	19	43,52	28,165	28	14	16,1	26,27	5	7	35	45,02	27,610	26	5	56,1	78,29	
	6	5	22	32,64	28,208	28	16	47,3	24,12	6	7	38	30,49	27,547	25	58	0,5	80,25	
	7	5	25	22,02	28,251	28	19	5,5	21,96	7	7	41	15,58	27,481	25	49	53,1	82,19	
	8	5	28	11,65	28,292	28	21	10,8	19,78	8	7	44	0,26	27,413	25	41	34,2	84,12	
	9	5	31	1,52	28,329	28	23	2,9	17,60	9	7	46	44,54	27,345	25	33	3,7	86,03	
	10	5	33	51,60	28,363	28	24	42,0	15,42	10	7	49	28,40	27,274	25	24	21,9	87,91	
	11	5	36	41,88	28,397	28	26	7,9	13,22	11	7	52	11,83	27,203	25	15	28,8	89,78	
	12	5	39	32,36	28,428	28	27	20,6	11,00	12	7	54	54,84	27,131	25	6	24,6	91,63	
	13	5	42	23,01	28,456	28	28	19,9	8,78	13	7	57	37,40	27,056	24	57	9,3	93,45	
	14	5	45	13,83	28,482	28	29	6,0	6,57	14	8	0	19,51	26,981	24	47	43,2	95,25	
	15	5	48	4,79	28,505	28	29	38,7	4,33	15	8	3	1,17	26,905	24	38	6,3	97,03	
	16	5	50	55,89	28,526	28	29	58,0	+2,10	16	8	5	42,37	26,828	24	28	18,8	98,79	
	17	5	53	47,10	28,543	28	30	3,9	-0,13	17	8	8	23,10	26,749	24	18	20,8	100,53	
	18	5	56	38,41	28,559	28	29	56,4	2,38	18	8	11	3,36	26,670	24	8	12,4	102,26	
	19	5	59	29,81	28,573	28	29	35,4	4,62	19	8	13	43,14	26,590	23	57	53,7	103,95	
	20	6	2	21,29	28,584	28	29	1,0	6,86	20	8	16	22,44	26,509	23	47	25,0	105,63	
	21	6	5	12,82	28,593	28	28	13,1	9,12	21	8	19	1,25	26,428	23	36	46,2	107,28	
	22	6	8	4,40	28,598	28	27	11,6	11,37	22	8	21	39,57	26,345	23	25	57,6	108,91	
	23	6	10	56,00	28,602	28	25	56,7	13,61	23	8	24	17,39	26,262	23	14	59,3	110,52	
	24	6	13	47,62	28,603	+28	24	28,3	-15,87	24	8	26	54,71	26,178	+23	3	51,4	-112,10	

Jueves 20. Edad de la Luna á o horas.. 28,6 dias.

Paso por el merid. á 22 18,7: retardo 67,2

Paso por el merid. á ***: retardo ***

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s				h	m	s		
Viernes 21. Edad de la Luna á o horas.. 0,3 dias.	0	8	26	54,71	26,178	Domingo 23. Edad de la Luna á o horas.. 2,3 dias.	0	10	22	43,59	22,208
	1	8	29	31,53	26,093		1	10	24	56,63	22,138
	2	8	32	7,83	26,008		2	10	27	9,25	22,070
	3	8	34	43,62	25,923		3	10	29	21,47	22,003
	4	8	37	18,90	25,837		4	10	31	33,29	21,937
	5	8	39	53,66	25,750		5	10	33	44,71	21,870
	6	8	42	27,90	25,664		6	10	35	55,73	21,805
	7	8	45	1,63	25,577		7	10	38	6,37	21,742
	8	8	47	34,82	25,489		8	10	40	16,63	21,679
	9	8	50	7,50	25,402		9	10	42	26,52	21,618
	10	8	52	39,65	25,314		10	10	44	36,04	21,556
	11	8	55	11,27	25,227		11	10	46	45,19	21,495
	12	8	57	42,37	25,139		12	10	48	53,98	21,435
	13	9	0	12,94	25,051		13	10	51	2,41	21,378
	14	9	2	42,98	24,963		14	10	53	10,51	21,320
	15	9	5	12,49	24,875		15	10	55	18,26	21,264
	16	9	7	41,48	24,788		16	10	57	25,68	21,209
	17	9	10	9,94	24,702		17	10	59	32,77	21,154
	18	9	12	37,88	24,613		18	11	1	39,53	21,101
	19	9	15	5,29	24,526		19	11	3	45,98	21,048
	20	9	17	32,19	24,438		20	11	5	52,11	20,996
	21	9	19	58,55	24,351		21	11	7	57,93	20,946
	22	9	22	24,40	24,265		22	11	10	3,46	20,897
	23	9	24	49,73	24,179		23	11	12	8,69	20,848

Paso por el merid. á 0 29,7: retardo 58,4

Paso por el merid. á 2 21,2: retardo 48,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s				h	m	s		
Sábado 22. Edad de la Luna á o horas.. 1,3 dias.	0	9	27	14,55	24,093	Lunes 24. Edad de la Luna á o horas.. 3,3 dias.	0	11	14	13,63	20,799
	1	9	29	38,85	24,008		1	11	16	18,28	20,753
	2	9	32	2,64	23,923		2	11	18	22,66	20,707
	3	9	34	25,92	23,838		3	11	20	26,76	20,663
	4	9	36	48,70	23,755		4	11	22	30,61	20,619
	5	9	39	10,98	23,671		5	11	24	34,19	20,575
	6	9	41	32,75	23,588		6	11	26	37,51	20,533
	7	9	43	54,03	23,506		7	11	28	40,59	20,493
	8	9	46	14,82	23,424		8	11	30	43,43	20,453
	9	9	48	35,12	23,343		9	11	32	46,02	20,413
	10	9	50	54,93	23,262		10	11	34	48,39	20,376
	11	9	53	14,26	23,182		11	11	36	50,53	20,339
	12	9	55	33,11	23,102		12	11	38	52,46	20,303
	13	9	57	51,48	23,023		13	11	40	54,17	20,268
	14	10	0	9,39	22,946		14	11	42	55,67	20,233
	15	10	2	26,83	22,868		15	11	44	56,97	20,200
	16	10	4	43,81	22,792		16	11	46	58,07	20,167
	17	10	7	0,33	22,716		17	11	48	58,98	20,137
	18	10	9	16,40	22,641		18	11	50	59,71	20,106
	19	10	11	32,02	22,567		19	11	53	0,25	20,077
	20	10	13	47,20	22,493		20	11	55	0,63	20,048
	21	10	16	1,94	22,421		21	11	57	0,83	20,020
	22	10	18	16,25	22,349		22	11	59	0,87	19,993
	23	10	20	30,13	22,278		23	12	1	0,75	19,968
	24	10	22	43,59	22,208		24	12	3	0,48	19,943

Paso por el merid. á 1 28,1: retardo 53,1

Paso por el merid. á 3 10,0: retardo 46,0

XI.

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Martes 25. Edad de la Luna á o horas. 4,3 dias.	0	12	3	0,48	19,943	—	1 19 47,2	—162,50		0	13	37	31,03	19,739	—13 26 58,6	—	136,92		
	1	12	5	0,07	19,920		1 36 1,3	162,20		1	13	39	29,51	19,754		13 40 37,8		136,17	
	2	12	6	59,52	19,897		1 52 13,6	161,89		2	13	41	28,08	19,768		13 54 12,6		135,41	
	3	12	8	58,83	19,874		2 8 24,0	161,58		3	13	43	26,73	19,783		14 7 42,7		134,64	
	4	12	10	58,01	19,853		2 24 32,5	161,24		4	13	45	25,48	19,799		14 21 8,3		133,88	
	5	12	12	57,06	19,833		2 40 38,9	160,89		5	13	47	24,32	19,815		14 34 29,3		133,10	
	6	12	14	56,00	19,814		2 56 43,2	160,54		6	13	49	23,26	19,832		14 47 45,5		132,31	
	7	12	16	54,83	19,795		3 12 45,4	160,18		7	13	51	22,30	19,849		15 0 57,0		131,52	
	8	12	18	53,54	19,778		3 28 45,3	159,79		8	13	53	21,45	19,868		15 14 3,7		130,72	
	9	12	20	52,16	19,762		3 44 42,9	159,41		9	13	55	20,71	19,887		15 27 5,6		129,91	
	10	12	22	50,68	19,745		4 0 38,2	159,02		10	13	57	20,09	19,905		15 40 2,6		129,09	
	11	12	24	49,10	19,730		4 16 31,1	158,60		11	13	59	19,57	19,924		15 52 54,7		128,27	
	12	12	26	47,44	19,716		4 32 21,4	158,18		12	14	1	19,18	19,945		16 5 41,8		127,43	
	13	12	28	45,69	19,703		4 48 9,3	157,76		13	14	3	18,91	19,966		16 18 23,9		126,60	
	14	12	30	43,87	19,691		5 3 54,5	157,32		14	14	5	18,77	19,987		16 31 1,0		125,75	
	15	12	32	41,98	19,680		5 19 37,1	156,87		15	14	7	18,75	20,008		16 43 32,9		124,90	
	16	12	34	40,03	19,669		5 35 16,9	156,41		16	14	9	18,87	20,030		16 55 59,7		124,03	
	17	12	36	38,01	19,658		5 50 54,0	155,94		17	14	11	19,11	20,053		17 8 21,3		123,17	
	18	12	38	35,93	19,649		6 6 28,2	155,46		18	14	13	19,50	20,077		17 20 37,7		122,29	
	19	12	40	33,80	19,642		6 21 59,5	154,97		19	14	15	20,03	20,100		17 32 48,8		121,41	
	20	12	42	31,63	19,635		6 37 27,8	154,47		20	14	17	20,70	20,123		17 44 54,6		120,51	
	21	12	44	29,42	19,628		6 52 53,1	153,97		21	14	19	21,51	20,147		17 56 54,9		119,61	
	22	12	46	27,16	19,622		7 8 15,4	153,45		22	14	21	22,47	20,173		18 8 49,9		118,71	
	23	12	48	24,88	19,617		7 23 34,5	—152,92		23	14	23	23,59	20,198		—18 20 39,4		—117,79	

Jueves 27. Edad de la Luna á o horas. 6,3 dias.

Paso por el merid. á 3 56,0: retardo 44,6

Paso por el merid. á 5 25,3: retardo 45,6

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO m	Declinacion.			Variacion en IO m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Miércoles 26. Edad de la Luna á o horas. 5,3 dias.	0	12	50	22,57	19,613	—	7 38 50,4	—152,38		0	14	25	24,85	20,223	—18 32 23,4	—	116,87		
	1	12	52	20,24	19,610		7 54 3,1	151,84		1	14	27	26,27	20,250		18 44 1,9		115,95	
	2	12	54	17,89	19,608		8 9 12,5	151,29		2	14	29	27,85	20,277		18 55 34,8		115,01	
	3	12	56	15,53	19,606		8 24 18,6	150,73		3	14	31	29,59	20,303		19 7 2,0		114,06	
	4	12	58	13,16	19,605		8 39 21,2	150,15		4	14	33	31,49	20,330		19 18 23,5		113,12	
	5	13	0	10,79	19,605		8 54 20,4	149,57		5	14	35	33,55	20,358		19 29 39,4		112,17	
	6	13	2	8,42	19,606		9 9 16,0	148,98		6	14	37	35,78	20,385		19 40 49,5		111,19	
	7	13	4	6,06	19,607		9 24 8,1	148,38		7	14	39	38,17	20,413		19 51 53,7		110,22	
	8	13	6	3,70	19,609		9 38 56,6	147,78		8	14	41	40,74	20,442		20 2 52,2		109,25	
	9	13	8	1,37	19,612		9 53 41,4	147,16		9	14	43	43,48	20,471		20 13 44,7		108,25	
	10	13	9	59,05	19,615		10 8 22,5	146,53		10	14	45	46,39	20,499		20 24 31,3		107,27	
	11	13	11	56,75	19,620		10 22 59,8	145,89		11	14	47	49,47	20,529		20 35 11,9		106,27	
	12	13	13	54,49	19,625		10 37 33,2	145,25		12	14	49	52,74	20,558		20 45 46,5		105,26	
	13	13	15	52,25	19,631		10 52 2,8	144,61		13	14	51	56,17	20,588		20 56 15,0		104,25	
	14	13	17	50,06	19,637		11 6 28,5	143,95		14	14	53	59,79	20,618		21 6 37,5		103,23	
	15	13	19	47,90	19,644		11 20 50,2	143,28		15	14	56	3,59	20,648		21 16 53,8		102,20	
	16	13	21	45,79	19,652		11 35 7,9	142,61		16	14	58	7,57	20,679		21 27 3,9		101,17	
	17	13	23	43,73	19,661		11 49 21,5	141,93		17	15	0	11,74	20,710		21 37 7,8		100,13	
	18	13	25	41,72	19,671		12 3 31,0	141,23		18	15	2	16,09	20,740		21 47 5,4		99,08	
	19	13	27	39,78	19,681		12 17 36,3	140,53		19	15	4	20,62	20,771		21 56 56,7		98,02	
	20	13	29	37,89	19,691		12 31 37,4	139,83		20	15	6	25,34	20,802		22 6 41,6		96,96	
	21	13	31	36,07	19,702		12 45 34,2	139,11		21	15	8	30,25	20,833		22 16 20,2		95,89	
	22	13	33	34,32	19,714		12 59 26,7	138,38		22	15	10	35,34	20,864		22 25 52,3		94,82	
	23	13	35	32,64	19,726		13 13 14,8	137,66		23	15	12	40,62	20,896		22 35 18,0		93,73	
	24	13	37	31,03	19,739		—13 26 58,6	—136,92		24	15	14	46,09	20,928		—22 44 37,1		—92,64	

Viernes 28. Edad de la Luna á o horas. 7,3 dias.

Paso por el merid. á 4 40,6: retardo 44,7

Paso por el merid. á 6 10,9: retardo 47,4

1876.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Lunes 31. Edad de la Luna á o horas. 10,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'	"				h	m	s		o	'	"	
Sábado 29. Edad de la Luna á o horas. 8,3 dias.	0	15	14	46,09	20,928	-22	44	37,1	-92,64	0	16	58	37,92	22,232	-27	52	4,9	-33,40
	1	15	16	51,75	20,959	22	53	49,7	91,54	1	17	0	51,37	22,249	27	55	21,3	32,05
	2	15	18	57,60	20,991	23	2	55,6	90,44	2	17	3	4,91	22,264	27	58	29,5	30,70
	3	15	21	3,64	21,022	23	11	55,0	89,33	3	17	5	18,54	22,280	28	1	29,7	29,35
	4	15	23	9,86	21,053	23	20	47,6	88,22	4	17	7	32,27	22,295	28	4	21,7	27,98
	5	15	25	16,28	21,086	23	29	33,6	87,09	5	17	9	46,08	22,308	28	7	5,5	26,63
	6	15	27	22,89	21,117	23	38	12,7	85,96	6	17	11	59,97	22,322	28	9	41,2	25,27
	7	15	29	29,68	21,148	23	46	45,1	84,83	7	17	14	13,94	22,334	28	12	8,7	23,90
	8	15	31	36,67	21,181	23	55	10,7	83,69	8	17	16	27,98	22,347	28	14	28,0	22,53
	9	15	33	43,85	21,212	24	3	29,4	82,54	9	17	18	42,10	22,358	28	16	39,1	21,16
	10	15	35	51,21	21,243	24	11	41,2	81,38	10	17	20	56,27	22,368	28	18	41,9	19,79
	11	15	37	58,77	21,275	24	19	46,0	80,22	11	17	23	10,51	22,378	28	20	36,6	18,42
	12	15	40	6,51	21,305	24	27	43,8	79,05	12	17	25	24,80	22,387	28	22	22,9	17,03
	13	15	42	14,44	21,337	24	35	34,6	77,88	13	17	27	39,15	22,395	28	24	1,0	15,67
	14	15	44	22,56	21,368	24	43	18,4	76,71	14	17	29	53,54	22,402	28	25	30,9	14,29
	15	15	46	30,86	21,399	24	50	55,1	75,52	15	17	32	7,97	22,408	28	26	52,5	12,91
	16	15	48	39,35	21,430	24	58	24,6	74,32	16	17	34	22,44	22,414	28	28	5,8	11,53
	17	15	50	48,02	21,461	25	5	46,9	73,13	17	17	36	36,94	22,419	28	29	10,8	10,14
	18	15	52	56,88	21,491	25	13	2,1	71,93	18	17	38	51,47	22,423	28	30	7,5	8,75
	19	15	55	5,91	21,521	25	20	10,0	70,72	19	17	41	6,02	22,427	28	30	55,9	7,38
	20	15	57	15,13	21,551	25	27	10,7	69,50	20	17	43	20,59	22,430	28	31	36,0	5,99
	21	15	59	24,52	21,581	25	34	4,0	68,27	21	17	45	35,18	22,432	28	32	7,8	4,61
	22	16	1	34,10	21,610	25	40	49,9	67,04	22	17	47	49,77	22,433	28	32	31,3	3,23
	23	16	3	43,84	21,638	-25	47	28,5	-65,82	23	17	50	4,37	22,433	-28	32	46,5	-1,84

Paso por el merid. á 6 58,3: retardo 49,4

Paso por el merid. á 8 38,6: retardo 51,6

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Martes 32. Edad de la Luna o horas. 11,3 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'	"				h	m	s		o	'	"	
Domingo 30. Edad de la Luna á o horas. 9,3 dias.	0	16	5	53,76	21,667	-25	53	59,7	-64,58	0	17	52	18,97	22,433	-28	32	53,4	-0,46
	1	16	8	3,85	21,696	26	0	23,5	63,33									
	2	16	10	14,11	21,724	26	6	39,7	62,08									
	3	16	12	24,54	21,752	26	12	48,5	60,83									
	4	16	14	35,14	21,780	26	18	49,7	59,57									
	5	16	16	45,90	21,807	26	24	43,3	58,30									
	6	16	18	56,82	21,833	26	30	29,3	57,03									
	7	16	21	7,90	21,860	26	36	7,7	55,76									
	8	16	23	19,14	21,886	26	41	38,4	54,48									
	9	16	25	30,53	21,912	26	47	1,4	53,19									
	10	16	27	42,08	21,937	26	52	16,7	51,91									
	11	16	29	53,77	21,961	26	57	24,3	50,61									
	12	16	32	5,61	21,985	27	2	24,0	49,31									
	13	16	34	17,59	22,008	27	7	16,0	48,01									
	14	16	36	29,71	22,032	27	12	0,1	46,69									
	15	16	38	41,97	22,054	27	16	36,3	45,38									
	16	16	40	54,36	22,077	27	21	4,7	44,08									
	17	16	43	6,89	22,098	27	25	25,2	42,75									
	18	16	45	19,54	22,118	27	29	37,7	41,42									
	19	16	47	32,31	22,139	27	33	42,2	40,09									
	20	16	49	45,21	22,159	27	37	38,8	38,77									
	21	16	51	58,22	22,178	27	41	27,4	37,43									
	22	16	54	11,35	22,197	27	45	7,9	36,09									
	23	16	56	24,58	22,214	27	48	40,5	34,75									
	24	16	58	37,92	22,232	-27	52	4,9	-33,40									

Paso por el merid. á 7 47,7: retardo 50,9

Paso por el merid. á 9 30,2: retardo 51,1

XIII. 1876. JULIO. MERCURIO. A Oⁿ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	verdadera.	verdadera.	vector.	aparente.	aparente.	verdadera à la Tierra.
0	308° 34' 24,0	— 6° 55' 48,3	9,6262867	81° 19' 55,8	— 4° 16' 5,5	9,8361762
1	311 59 26,6	6 58 39,0	9,6213865	81 36 8,4	4 8 55,1	9,8465534
2	315 29 19,6	7 0 2,2	9,6162285	81 57 19,7	4 0 49,3	9,8571736
3	319 4 23,3	6 59 50,9	9,6108188	82 23 30,9	3 51 52,5	9,8679974
4	322 44 59,1	6 57 57,9	9,6051658	82 54 40,6	3 42 9,4	9,8789832
5	326 31 28,6	6 54 15,6	9,5992793	83 30 47,5	3 31 44,3	9,8900923
6	330 24 14,2	6 48 35,7	9,5931726	84 11 49,1	3 20 41,6	9,9012878
7	334 23 38,3	6 40 49,9	9,5868619	84 57 42,8	3 9 5,4	9,9125350
8	338 30 3,3	6 30 49,5	9,5803678	85 48 25,5	2 56 59,9	9,9238001
9	342 43 51,8	6 18 25,7	9,5737145	86 43 54,0	2 44 28,8	9,9350508
10	347 5 25,0	6 3 30,2	9,5669313	87 44 5,0	2 31 36,3	9,9462546
11	351 35 3,9	5 45 55,0	9,5600540	88 48 54,5	2 18 26,1	9,9573813
12	356 13 7,1	5 25 32,8	9,5531231	89 58 19,1	2 5 2,0	9,9683997
13	0 59 51,2	5 2 18,1	9,5461875	91 12 14,2	1 51 27,9	9,9792787
14	5 55 29,6	4 36 6,8	9,5393014	92 30 35,6	1 37 47,6	9,9899875
15	11 0 11,6	4 6 57,8	9,5325281	93 53 18,1	1 24 4,9	0,0004947
16	16 14 1,3	3 34 53,0	9,5259371	95 20 16,1	1 10 23,9	0,0107689
17	21 36 56,6	2 59 58,3	9,5196049	96 51 22,7	0 56 48,4	0,0207780
18	27 8 48,4	2 22 24,4	9,5136132	98 26 30,5	0 43 22,7	0,0304899
19	32 49 18,5	1 42 27,2	9,5080480	100 5 30,4	0 30 10,7	0,0398724
20	38 38 0,2	1 0 28,3	9,5029976	101 48 12,1	0 17 16,7	0,0488948
21	44 34 15,8	— 0 16 55,3	9,4985484	103 34 23,6	— 0 4 44,7	0,0575267
22	50 37 17,5	+ 0 27 38,6	9,4947828	105 23 51,3	+ 0 7 21,0	0,0657392
23	56 46 6,6	1 12 35,5	9,4917759	107 16 19,8	0 18 56,6	0,0735067
24	62 59 34,7	1 57 13,8	9,4895897	109 11 32,2	0 29 58,2	0,0808059
25	69 16 24,3	2 40 49,8	9,4882717	111 9 10,5	0 40 22,5	0,0876182
26	75 35 11,2	3 22 39,8	9,4878511	113 8 55,1	0 50 6,2	0,0939289
27	81 54 26,1	4 2 2,1	9,4883381	115 10 25,9	0 59 6,6	0,0997285
28	88 12 38,4	4 38 19,1	9,4897206	117 13 22,5	1 7 21,6	0,1050123
29	94 28 17,9	5 10 59,2	9,4919688	119 17 24,3	1 14 49,4	0,1097810
30	100 39 59,0	5 39 37,8	9,4950334	121 22 11,6	1 21 28,8	0,1140406
31	106 46 22,5	6 3 58,3	9,4988516	123 27 25,3	1 27 19,2	0,1178009
32	112 46 17,9	+ 6 23 51,7	9,5033475	125 32 47,7	+ 1 32 20,5	0,1210763

Día 2 á 9 ^{h m} 8, máx. lat. helioc. austral.

Día 21 á 9 ^{h m} 11, en el Ω.

Día 8 á 20 ^{h m} 44, máx. elong. occidental.

Día 25 á 23 ^{h m} 7, en el Perihelio.

1876.

JULIO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
0	^h ^m ^s 5 23 26,13	+ 18 [°] 54' 52,8"	12,9	4,9	^h ^m 22 45,1
1	5 24 32,49	19 3 3,0	12,6	4,8	22 42,6
2	5 25 59,75	19 12 24,4	12,3	4,6	22 40,4
3	5 27 48,10	19 22 50,3	12,0	4,5	22 38,6
4	5 29 57,61	19 34 13,3	11,7	4,4	22 37,2
5	5 32 28,31	19 46 25,7	11,4	4,3	22 36,1
6	5 35 20,19	19 59 19,0	11,1	4,2	22 35,3
7	5 38 33,23	20 12 44,8	10,8	4,1	22 34,9
8	5 42 7,36	20 26 33,7	10,5	4,0	22 34,9
9	5 46 2,49	20 40 36,4	10,3	3,9	22 35,2
10	5 50 18,54	20 54 42,9	10,0	3,8	22 35,9
11	5 54 55,35	21 8 43,0	9,8	3,7	22 36,9
12	5 59 52,78	21 22 25,8	9,5	3,6	22 38,2
13	6 5 10,60	21 35 40,5	9,3	3,5	22 39,9
14	6 10 48,56	21 48 15,5	9,1	3,4	22 41,9
15	6 16 46,32	21 59 59,2	8,8	3,3	22 44,2
16	6 23 3,46	22 10 39,5	8,6	3,3	22 46,8
17	6 29 39,45	22 20 4,4	8,4	3,2	22 49,8
18	6 36 33,63	22 28 1,7	8,2	3,1	22 53,0
19	6 43 45,23	22 34 19,7	8,1	3,0	22 56,6
20	6 51 13,28	22 38 46,5	7,9	3,0	23 0,3
21	6 58 56,68	22 41 11,3	7,8	2,9	23 4,4
22	7 6 54,14	22 41 24,0	7,6	2,9	23 8,6
23	7 15 4,21	22 39 15,7	7,5	2,8	23 13,0
24	7 23 25,30	22 34 38,8	7,3	2,8	23 17,6
25	7 31 55,70	22 27 27,3	7,2	2,7	23 22,3
26	7 40 33,60	22 17 37,3	7,1	2,7	23 27,1
27	7 49 17,13	22 5 6,5	7,0	2,7	23 31,9
28	7 58 4,42	21 49 55,1	6,9	2,6	23 36,8
29	8 6 53,63	21 32 4,8	6,9	2,6	23 41,7
30	8 15 43,03	21 11 39,2	6,8	2,6	23 46,6
31	8 24 30,95	20 48 43,5	6,7	2,5	23 51,4
32	8 33 15,93	+ 20 23 24,7	6,7	2,5	23 56,2

XV. 1876. JULIO. VENUS. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	270 15 17,1	— 0 51 39,0	9,8616135	119 17 11,6	— 1 58 4,7	9,5025370
1	271 50 15,5	0 57 4,6	9,8616650	118 58 0,6	2 12 4,6	9,4973498
2	273 25 12,9	1 2 27,4	9,8617147	118 36 33,7	2 26 12,0	9,4924402
3	275 0 9,3	1 7 47,4	9,8617626	118 12 55,5	2 40 24,3	9,4878308
4	276 35 4,8	1 13 4,1	9,8618086	117 47 11,8	2 54 38,6	9,4835436
5	278 9 59,5	1 18 17,5	9,8618527	117 19 29,6	3 8 51,8	9,4796004
6	279 44 53,4	1 23 27,2	9,8618948	116 49 56,8	3 23 0,8	9,4760218
7	281 19 46,7	1 28 33,0	9,8619350	116 18 42,7	3 37 2,2	9,4728272
8	282 54 39,4	1 33 34,8	9,8619731	115 45 57,3	3 50 52,6	9,4700343
9	284 29 31,6	1 38 32,2	9,8620093	115 11 52,2	4 4 28,5	9,4676589
10	286 4 23,3	1 43 25,0	9,8620433	114 36 39,4	4 17 46,4	9,4657144
11	287 39 14,7	1 48 13,2	9,8620753	114 0 32,0	4 30 42,8	9,4642120
12	289 14 5,7	1 52 56,3	9,8621052	113 23 43,4	4 43 14,4	9,4631602
13	290 48 56,5	1 57 34,2	9,8621330	112 46 27,9	4 55 18,1	9,4625641
14	292 23 47,0	2 2 6,7	9,8621587	112 8 59,9	5 6 50,8	9,4624264
15	293 58 37,5	2 6 33,7	9,8621822	111 31 33,7	5 17 49,8	9,4627464
16	295 33 27,9	2 10 54,8	9,8622035	110 54 23,9	5 28 12,8	9,4635211
17	297 8 18,3	2 15 9,9	9,8622226	110 17 44,5	5 37 57,6	9,4647436
18	298 43 8,8	2 19 18,9	9,8622395	109 41 49,1	5 47 2,7	9,4664051
19	300 17 59,5	2 23 21,4	9,8622542	109 6 50,7	5 55 26,5	9,4684938
20	301 52 50,3	2 27 17,5	9,8622666	108 33 1,7	6 3 8,1	9,4709960
21	303 27 41,3	2 31 6,7	9,8622768	108 0 33,6	6 10 6,8	9,4738961
22	305 2 32,7	2 34 49,1	9,8622847	107 29 36,6	6 16 22,3	9,4771769
23	306 37 24,4	2 38 24,5	9,8622903	107 0 20,5	6 21 54,6	9,4808200
24	308 12 16,6	2 41 52,5	9,8622937	106 32 53,7	6 26 43,9	9,4848055
25	309 47 9,2	2 45 13,2	9,8622948	106 7 23,9	6 30 50,9	9,4891129
26	311 22 2,4	2 48 26,4	9,8622937	105 43 57,7	6 34 16,5	9,4937214
27	312 56 56,1	2 51 31,8	9,8622903	105 22 40,7	6 37 1,6	9,4986095
28	314 31 50,4	2 54 29,5	9,8622847	105 3 37,6	6 39 7,6	9,5037557
29	316 6 45,5	2 57 19,2	9,8622768	104 46 52,0	6 40 35,8	9,5091388
30	317 41 41,2	3 0 0,8	9,8622666	104 32 26,6	6 41 27,9	9,5147377
31	319 16 37,6	3 2 34,2	9,8622542	104 20 23,4	6 41 45,4	9,5205319
32	320 51 34,8	— 3 4 59,2	9,8622396	104 10 43,5	— 6 41 30,0	9,5265014

Día 13 á 21 24, ^{h m} ϕ.

Día 25 á 0 ^{h m} 0, en el Afelio.

1876.

JULIO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	8 4 2,57	+ 18 23 24,3	27,8	26,1	I 28,1
1	8 2 31,45	18 13 36,8	28,2	26,4	I 22,6
2	8 0 51,12	18 4 6,2	28,5	26,7	I 17,0
3	7 59 1,93	17 54 53,2	28,8	27,0	I 11,3
4	7 57 4,30	17 45 58,3	29,1	27,3	I 5,4
5	7 54 58,79	17 37 22,0	29,3	27,5	0 59,4
6	7 52 46,01	17 29 4,8	29,6	27,8	0 53,2
7	7 50 26,63	17 21 7,3	29,8	28,0	0 47,0
8	7 48 1,40	17 13 29,8	30,0	28,1	0 40,6
9	7 45 31,15	17 6 12,8	30,1	28,3	0 34,2
10	7 42 56,74	16 59 16,8	30,3	28,4	0 27,7
11	7 40 19,10	16 52 42,1	30,4	28,5	0 21,2
12	7 37 39,18	16 46 29,1	30,5	28,6	0 14,6
13	7 34 57,98	16 40 38,2	30,5	28,6	0 8,0
14	7 32 16,49	16 35 9,8	30,5	28,6	{ 0 1,4 } 23 54,8
15	7 29 35,71	16 30 4,2	30,5	28,6	23 48,3
16	7 26 56,63	16 25 21,7	30,4	28,6	23 41,8
17	7 24 20,21	16 21 2,8	30,3	28,5	23 35,3
18	7 21 47,36	16 17 7,5	30,2	28,4	23 28,9
19	7 19 18,96	16 13 36,0	30,1	28,2	23 22,6
20	7 16 55,85	16 10 28,6	29,9	28,1	23 16,4
21	7 14 38,77	16 7 45,3	29,7	27,9	23 10,3
22	7 12 28,40	16 5 26,0	29,5	27,7	23 4,3
23	7 10 25,39	16 3 30,6	29,3	27,5	22 58,5
24	7 8 30,28	16 1 59,1	29,0	27,2	22 52,8
25	7 6 43,57	16 0 50,8	28,7	26,9	22 47,2
26	7 5 5,68	16 0 5,4	28,4	26,6	22 41,8
27	7 3 36,98	15 59 42,2	28,1	26,4	22 36,6
28	7 2 17,75	15 59 40,4	27,7	26,0	22 31,5
29	7 1 8,22	15 59 59,2	27,4	25,7	22 26,5
30	7 0 8,56	16 0 37,5	27,1	25,4	22 21,8
31	6 59 18,89	16 1 34,3	26,7	25,1	22 17,2
32	6 58 39,25	+ 16 2 48,4	26,3	24,7	22 12,7

XVII. 1876. JULIO. MARTE. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	121 14 1,5	+ 1 45 58,2	0,2146670	112 44 5,0	+ 1 6 35,0	0,4164192
1	121 41 4,3	1 46 13,6	0,2148522	113 22 40,6	1 6 42,1	0,4168831
2	122 8 5,7	1 46 28,7	0,2150350	114 1 15,2	1 6 49,0	0,4173369
3	122 35 5,8	1 46 43,3	0,2152154	114 39 48,8	1 6 55,8	0,4177806
4	123 2 4,6	1 46 57,5	0,2153934	115 18 21,5	1 7 2,3	0,4182144
5	123 29 2,0	1 47 11,3	0,2155691	115 56 53,2	1 7 8,7	0,4186382
6	123 55 58,2	1 47 24,7	0,2157423	116 35 24,1	1 7 14,8	0,4190519
7	124 22 53,1	1 47 37,7	0,2159131	117 13 54,2	1 7 20,8	0,4194557
8	124 49 46,7	1 47 50,3	0,2160815	117 52 23,5	1 7 26,6	0,4198494
9	125 16 39,1	1 48 2,5	0,2162475	118 30 52,0	1 7 32,3	0,4202331
10	125 43 30,3	1 48 14,3	0,2164110	119 9 19,8	1 7 37,7	0,4206067
11	126 10 20,3	1 48 25,7	0,2165721	119 47 46,9	1 7 43,0	0,4209703
12	126 37 9,1	1 48 36,7	0,2167308	120 26 13,4	1 7 48,1	0,4213239
13	127 3 56,7	1 48 47,3	0,2168870	121 4 39,3	1 7 53,0	0,4216673
14	127 30 43,2	1 48 57,5	0,2170408	121 43 4,6	1 7 57,7	0,4220005
15	127 57 28,6	1 49 7,2	0,2171921	122 21 29,3	1 8 2,2	0,4223235
16	128 24 12,8	1 49 16,6	0,2173410	122 59 53,5	1 8 6,5	0,4226361
17	128 50 56,0	1 49 25,6	0,2174873	123 38 17,2	1 8 10,7	0,4229384
18	129 17 38,1	1 49 34,1	0,2176313	124 16 40,3	1 8 14,6	0,4232302
19	129 44 19,2	1 49 42,3	0,2177727	124 55 3,0	1 8 18,4	0,4235115
20	130 10 59,2	1 49 50,0	0,2179117	125 33 25,1	1 8 21,9	0,4237823
21	130 37 38,2	1 49 57,4	0,2180481	126 11 46,7	1 8 25,3	0,4240425
22	131 4 16,2	1 50 4,4	0,2181821	126 50 7,8	1 8 28,5	0,4242920
23	131 30 53,2	1 50 10,9	0,2183136	127 28 28,2	1 8 31,5	0,4245310
24	131 57 29,3	1 50 17,1	0,2184426	128 6 48,1	1 8 34,4	0,4247593
25	132 24 4,4	1 50 22,9	0,2185691	128 45 7,4	1 8 37,1	0,4249770
26	132 50 38,7	1 50 28,2	0,2186930	129 23 26,1	1 8 39,6	0,4251842
27	133 17 12,0	1 50 33,2	0,2188145	130 1 44,3	1 8 41,9	0,4253809
28	133 43 44,4	1 50 37,7	0,2189335	130 40 1,8	1 8 44,0	0,4255672
29	134 10 16,0	1 50 41,9	0,2190500	131 18 18,9	1 8 46,1	0,4257432
30	134 36 46,8	1 50 45,7	0,2191640	131 56 35,3	1 8 47,9	0,4259087
31	135 3 16,7	1 50 49,1	0,2192754	132 34 51,3	1 8 49,6	0,4260638
32	135 29 45,8	+ 1 50 51,9	0,2193843	133 13 6,8	+ 1 8 51,1	0,4262085

1876.

JULIO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
0	h m s 7 38 59,62	+ 22 38' 2,0	3,4	2,1	h m I 3,3
1	7 41 44,46	22 31 38,1	3,4	2,1	I 2,1
2	7 44 28,98	22 25 4,2	3,4	2,1	I 0,9
3	7 47 13,18	22 18 20,4	3,4	2,1	0 59,7
4	7 49 57,04	22 11 26,8	3,4	2,1	0 58,5
5	7 52 40,57	22 4 23,5	3,4	2,1	0 57,3
6	7 55 23,77	21 57 10,5	3,4	2,1	0 56,0
7	7 58 6,64	21 49 47,9	3,4	2,1	0 54,8
8	8 0 49,17	21 42 15,9	3,4	2,1	0 53,6
9	8 3 31,37	21 34 34,4	3,4	2,1	0 52,3
10	8 6 13,23	21 26 43,6	3,4	2,1	0 51,1
11	8 8 54,76	21 18 43,5	3,4	2,1	0 49,9
12	8 11 35,95	21 10 34,3	3,4	2,1	0 48,6
13	8 14 16,80	21 2 16,0	3,4	2,1	0 47,3
14	8 16 57,32	20 53 48,7	3,4	2,1	0 46,1
15	8 19 37,50	20 45 12,6	3,4	2,1	0 44,8
16	8 22 17,34	20 36 27,6	3,3	2,1	0 43,5
17	8 24 56,84	20 27 33,8	3,3	2,1	0 42,2
18	8 27 36,01	20 18 31,4	3,3	2,1	0 40,9
19	8 30 14,83	20 9 20,5	3,3	2,1	0 39,7
20	8 32 53,30	20 0 1,1	3,3	2,1	0 38,4
21	8 35 31,43	19 50 33,4	3,3	2,1	0 37,0
22	8 38 9,21	19 40 57,5	3,3	2,1	0 35,7
23	8 40 46,65	19 31 13,4	3,3	2,1	0 34,4
24	8 43 23,73	19 21 21,3	3,3	2,1	0 33,1
25	8 46 0,45	19 11 21,3	3,3	2,1	0 31,8
26	8 48 36,83	19 1 13,5	3,3	2,1	0 30,4
27	8 51 12,85	18 50 57,9	3,3	2,1	0 29,1
28	8 53 48,52	18 40 34,8	3,3	2,1	0 27,7
29	8 56 23,84	18 30 4,1	3,3	2,1	0 26,4
30	8 58 58,81	18 19 26,0	3,3	2,1	0 25,0
31	9 1 33,44	18 8 40,6	3,3	2,1	0 23,7
32	9 4 7,72	+ 17 57 48,0	3,3	2,1	0 22,3

XIX. 1876. JULIO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	240 32 15,1	+ 0 49 2,7	0,7298789	232 39 59,0	+ 0 57 3,0	0,6642714
1	240 36 55,8	0 48 57,7	0,7298571	232 36 43,5	0 56 48,8	0,6653102
2	240 41 36,6	0 48 52,7	0,7298353	232 33 38,2	0 56 34,6	0,6663639
3	240 46 17,4	0 48 47,7	0,7298135	232 30 43,2	0 56 20,2	0,6674321
4	240 50 58,3	0 48 42,6	0,7297916	232 27 58,6	0 56 5,8	0,6685143
5	240 55 39,2	0 48 37,6	0,7297697	232 25 24,5	0 55 51,4	0,6696100
6	241 0 20,1	0 48 32,5	0,7297478	232 23 0,9	0 55 36,9	0,6707187
7	241 5 1,0	0 48 27,5	0,7297258	232 20 47,8	0 55 22,4	0,6718399
8	241 9 41,9	0 48 22,4	0,7297038	232 18 45,4	0 55 7,8	0,6729732
9	241 14 22,9	0 48 17,4	0,7296818	232 16 53,6	0 54 53,2	0,6741181
10	241 19 3,9	0 48 12,3	0,7296598	232 15 12,5	0 54 38,5	0,6752741
11	241 23 45,0	0 48 7,2	0,7296377	232 13 42,1	0 54 23,9	0,6764408
12	241 28 26,0	0 48 2,1	0,7296156	232 12 22,6	0 54 9,2	0,6776177
13	241 33 7,1	0 47 57,0	0,7295935	232 11 13,8	0 53 54,4	0,6788043
14	241 37 48,2	0 47 51,9	0,7295713	232 10 16,0	0 53 39,7	0,6800003
15	241 42 29,4	0 47 46,8	0,7295491	232 9 29,0	0 53 24,9	0,6812051
16	241 47 10,6	0 47 41,7	0,7295269	232 8 52,9	0 53 10,1	0,6824183
17	241 51 51,8	0 47 36,6	0,7295046	232 8 27,7	0 52 55,3	0,6836394
18	241 56 33,0	0 47 31,5	0,7294823	232 8 13,6	0 52 40,6	0,6848680
19	242 1 14,2	0 47 26,4	0,7294600	232 8 10,4	0 52 25,8	0,6861036
20	242 5 55,5	0 47 21,2	0,7294377	232 8 18,2	0 52 10,9	0,6873457
21	242 10 36,8	0 47 16,1	0,7294153	232 8 37,0	0 51 56,1	0,6885939
22	242 15 18,2	0 47 11,0	0,7293929	232 9 6,8	0 51 41,3	0,6898477
23	242 19 59,5	0 47 5,8	0,7293705	232 9 47,5	0 51 26,6	0,6911066
24	242 24 40,9	0 47 0,7	0,7293481	232 10 39,2	0 51 11,8	0,6923701
25	242 29 22,4	0 46 55,5	0,7293256	232 11 41,9	0 50 57,0	0,6936378
26	242 34 3,8	0 46 50,3	0,7293031	232 12 55,4	0 50 42,3	0,6949092
27	242 38 45,3	0 46 45,2	0,7292806	232 14 19,8	0 50 27,7	0,6961839
28	242 43 26,8	0 46 40,0	0,7292581	232 15 55,0	0 50 13,0	0,6974615
29	242 48 8,3	0 46 34,8	0,7292355	232 17 40,9	0 49 58,4	0,6987415
30	242 52 49,9	0 46 29,6	0,7292129	232 19 37,5	0 49 43,9	0,7000236
31	242 57 31,5	0 46 24,4	0,7291903	232 21 44,7	0 49 29,4	0,7013073
32	243 2 13,1	+ 0 46 19,2	0,7291676	232 24 2,4	+ 0 49 14,9	0,7025924

h m
Día 18 á 18 59, estacionario.

1876.

JULIO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	15 22 2,96	— 17 31 57,2	1,9	21,6	8 44,9
1	15 21 49,49	17 31 21,4	1,9	21,5	8 40,7
2	15 21 36,71	17 30 48,2	1,9	21,5	8 36,6
3	15 21 24,62	17 30 17,7	1,9	21,4	8 32,5
4	15 21 13,24	17 29 49,8	1,9	21,4	8 28,4
5	15 21 2,56	17 29 24,5	1,9	21,3	8 24,2
6	15 20 52,60	17 29 2,0	1,9	21,3	8 20,2
7	15 20 43,35	17 28 42,1	1,9	21,2	8 16,1
8	15 20 34,81	17 28 25,0	1,9	21,2	8 12,0
9	15 20 27,00	17 28 10,6	1,9	21,1	8 7,9
10	15 20 19,91	17 27 59,0	1,9	21,1	8 3,9
11	15 20 13,54	17 27 50,1	1,9	21,0	7 59,9
12	15 20 7,91	17 27 44,0	1,9	20,9	7 55,8
13	15 20 3,00	17 27 40,6	1,9	20,9	7 51,8
14	15 19 58,83	17 27 40,1	1,9	20,8	7 47,8
15	15 19 55,39	17 27 42,3	1,8	20,8	7 43,8
16	15 19 52,69	17 27 47,4	1,8	20,7	7 39,9
17	15 19 50,72	17 27 55,3	1,8	20,7	7 35,9
18	15 19 49,50	17 28 5,9	1,8	20,6	7 32,0
19	15 19 49,02	17 28 19,4	1,8	20,5	7 28,0
20	15 19 49,28	17 28 35,8	1,8	20,5	7 24,1
21	15 19 50,28	17 28 54,9	1,8	20,4	7 20,2
22	15 19 52,03	17 29 16,8	1,8	20,4	7 16,3
23	15 19 54,52	17 29 41,6	1,8	20,3	7 12,4
24	15 19 57,75	17 30 9,1	1,8	20,3	7 8,5
25	15 20 1,72	17 30 39,4	1,8	20,2	7 4,7
26	15 20 6,42	17 31 12,4	1,8	20,1	7 0,8
27	15 20 11,86	17 31 48,2	1,8	20,1	6 57,0
28	15 20 18,03	17 32 26,7	1,8	20,0	6 53,2
29	15 20 24,93	17 33 7,9	1,8	20,0	6 49,4
30	15 20 32,55	17 33 51,7	1,8	19,9	6 45,5
31	15 20 40,90	17 34 38,2	1,8	19,8	6 41,8
32	15 20 49,95	— 17 35 27,3	1,8	19,8	6 38,0

XXI. 1876. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	332° 50' 16,6	— 1° 36' 23,1	0,9896261	337° 57' 39,5	— 1° 42' 16,3	0,9638452
1	332° 52' 11,6	1° 36' 27,0	0,9896145	337° 56' 23,7	1° 42' 29,6	0,9631750
2	332° 54' 6,7	1° 36' 30,8	0,9896030	337° 55' 2,2	1° 42' 43,0	0,9625110
3	332° 56' 1,7	1° 36' 34,6	0,9895914	337° 53' 35,0	1° 42' 56,2	0,9618532
4	332° 57' 56,8	1° 36' 38,4	0,9895799	337° 52' 2,3	1° 43' 9,4	0,9612020
5	332° 59' 51,8	1° 36' 42,2	0,9895684	337° 50' 24,0	1° 43' 22,5	0,9605574
6	333° 1' 46,9	1° 36' 46,0	0,9895568	337° 48' 40,3	1° 43' 35,5	0,9599198
7	333° 3' 42,0	1° 36' 49,8	0,9895452	337° 46' 51,0	1° 43' 48,4	0,9592894
8	333° 5' 37,1	1° 36' 53,6	0,9895337	337° 44' 56,4	1° 44' 1,3	0,9586663
9	333° 7' 32,2	1° 36' 57,4	0,9895221	337° 42' 56,3	1° 44' 14,1	0,9580509
10	333° 9' 27,2	1° 37' 1,2	0,9895105	337° 40' 50,9	1° 44' 26,7	0,9574433
11	333° 11' 22,3	1° 37' 4,9	0,9894989	337° 38' 40,3	1° 44' 39,3	0,9568439
12	333° 13' 17,4	1° 37' 8,7	0,9894873	337° 36' 24,4	1° 44' 51,8	0,9562527
13	333° 15' 12,5	1° 37' 12,5	0,9894757	337° 34' 3,3	1° 45' 4,1	0,9556701
14	333° 17' 7,7	1° 37' 16,3	0,9894641	337° 31' 37,1	1° 45' 16,4	0,9550962
15	333° 19' 2,8	1° 37' 20,1	0,9894525	337° 29' 5,8	1° 45' 28,6	0,9545313
16	333° 20' 57,9	1° 37' 23,9	0,9894409	337° 26' 29,6	1° 45' 40,6	0,9539757
17	333° 22' 53,0	1° 37' 27,7	0,9894293	337° 23' 48,3	1° 45' 52,5	0,9534295
18	333° 24' 48,2	1° 37' 31,4	0,9894177	337° 21' 2,3	1° 46' 4,3	0,9528930
19	333° 26' 43,3	1° 37' 35,2	0,9894061	337° 18' 11,4	1° 46' 16,0	0,9523665
20	333° 28' 38,4	1° 37' 39,0	0,9893945	337° 15' 15,8	1° 46' 27,6	0,9518501
21	333° 30' 33,6	1° 37' 42,8	0,9893828	337° 12' 15,5	1° 46' 39,0	0,9513442
22	333° 32' 28,7	1° 37' 46,5	0,9893712	337° 9' 10,8	1° 46' 50,2	0,9508488
23	333° 34' 23,9	1° 37' 50,3	0,9893595	337° 6' 1,5	1° 47' 1,4	0,9503643
24	333° 36' 19,1	1° 37' 54,1	0,9893479	337° 2' 48,0	1° 47' 12,4	0,9498908
25	333° 38' 14,2	1° 37' 57,9	0,9893363	336° 59' 30,2	1° 47' 23,2	0,9494286
26	333° 40' 9,4	1° 38' 1,6	0,9893246	336° 56' 8,2	1° 47' 33,9	0,9489778
27	333° 42' 4,6	1° 38' 5,4	0,9893130	336° 52' 42,3	1° 47' 44,4	0,9485386
28	333° 43' 59,8	1° 38' 9,2	0,9893013	336° 49' 12,3	1° 47' 54,7	0,9481112
29	333° 45' 55,0	1° 38' 12,9	0,9892897	336° 45' 38,6	1° 48' 4,9	0,9476958
30	333° 47' 50,2	1° 38' 16,7	0,9892780	336° 42' 1,1	1° 48' 14,9	0,9472925
31	333° 49' 45,4	1° 38' 20,4	0,9892664	336° 38' 20,0	1° 48' 24,8	0,9469015
32	333° 51' 40,6	— 1° 38' 24,2	0,9892547	336° 34' 35,3	— 1° 48' 34,4	0,9465230

1876.

JULIO.

SATURNO.

XXII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 41 5,54	— 10 10 16,8	1,0	8,8	16 2,8
1	22 41 1,12	10 10 57,7	1,0	8,8	15 58,8
2	22 40 56,34	10 11 40,6	1,0	8,8	15 54,7
3	22 40 51,20	10 12 25,5	1,0	8,8	15 50,7
4	22 40 45,72	10 13 12,4	1,0	8,9	15 46,7
5	22 40 39,88	10 14 1,4	1,0	8,9	15 42,7
6	22 40 33,69	10 14 52,3	1,0	8,9	15 38,6
7	22 40 27,16	10 15 45,2	1,0	8,9	15 34,6
8	22 40 20,29	10 16 40,0	1,0	8,9	15 30,5
9	22 40 13,08	10 17 36,8	1,0	8,9	15 26,5
10	22 40 5,52	10 18 35,4	1,0	8,9	15 22,4
11	22 39 57,64	10 19 36,0	1,0	9,0	15 18,3
12	22 39 49,42	10 20 38,4	1,0	9,0	15 14,3
13	22 39 40,87	10 21 42,6	1,0	9,0	15 10,2
14	22 39 31,99	10 22 48,6	1,0	9,0	15 6,1
15	22 39 22,80	10 23 56,4	1,0	9,0	15 2,0
16	22 39 13,28	10 25 6,0	1,0	9,0	14 57,9
17	22 39 3,45	10 26 17,3	1,0	9,0	14 53,8
18	22 38 53,31	10 27 30,3	1,0	9,0	14 49,7
19	22 38 42,87	10 28 44,9	1,0	9,1	14 45,6
20	22 38 32,12	10 30 1,2	1,0	9,1	14 41,5
21	22 38 21,08	10 31 19,0	1,0	9,1	14 37,4
22	22 38 9,74	10 32 38,4	1,0	9,1	14 33,3
23	22 37 58,13	10 33 59,3	1,0	9,1	14 29,1
24	22 37 46,23	10 35 21,7	1,0	9,1	14 25,0
25	22 37 34,06	10 36 45,4	1,0	9,1	14 20,9
26	22 37 21,63	10 38 10,6	1,0	9,1	14 16,7
27	22 37 8,93	10 39 37,0	1,0	9,1	14 12,6
28	22 36 55,99	10 41 4,8	1,0	9,1	14 8,4
29	22 36 42,79	10 42 33,8	1,0	9,2	14 4,3
30	22 36 29,35	10 44 4,0	1,0	9,2	14 0,1
31	22 36 15,68	10 45 35,4	1,0	9,2	13 56,0
32	22 36 1,78	— 10 47 7,9	1,0	9,2	13 51,8

XXIII. 1876. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio. vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	139 49 26,9	+ 0 42 40,1	1,2644000	137 49 47,1	+ 0 40 55,9	1,2824633
1	139 50 13,0	0 42 40,3	1,2643978	137 52 53,7	0 40 54,8	1,2826960
2	139 50 59,1	0 42 40,6	1,2643955	137 56 1,9	0 40 53,7	1,2829239
3	139 51 45,2	0 42 40,8	1,2643933	137 59 11,8	0 40 52,7	1,2831468
4	139 52 31,3	0 42 41,1	1,2643911	138 2 23,3	0 40 51,7	1,2833647
5	139 53 17,4	0 42 41,3	1,2643889	138 5 36,4	0 40 50,7	1,2835776
6	139 54 3,5	0 42 41,6	1,2643866	138 8 51,0	0 40 49,7	1,2837854
7	139 54 49,6	0 42 41,8	1,2643844	138 12 7,1	0 40 48,8	1,2839881
8	139 55 35,6	0 42 42,0	1,2643821	138 15 24,7	0 40 47,9	1,2841856
9	139 56 21,7	0 42 42,3	1,2643799	138 18 43,8	0 40 47,1	1,2843780
10	139 57 7,8	0 42 42,5	1,2643777	138 22 4,2	0 40 46,2	1,2845652
11	139 57 53,9	0 42 42,8	1,2643755	138 25 26,0	0 40 45,4	1,2847471
12	139 58 40,0	0 42 43,0	1,2643732	138 28 49,1	0 40 44,7	1,2849238
13	139 59 26,1	0 42 43,3	1,2643710	138 32 13,5	0 40 43,9	1,2850951
14	140 0 12,2	0 42 43,5	1,2643688	138 35 39,1	0 40 43,2	1,2852611
15	140 0 58,3	0 42 43,8	1,2643666	138 39 6,0	0 40 42,5	1,2854217
16	140 1 44,4	0 42 44,0	1,2643644	138 42 34,1	0 40 41,9	1,2855767
17	140 2 30,4	0 42 44,3	1,2643621	138 46 3,3	0 40 41,3	1,2857263
18	140 3 16,5	0 42 44,5	1,2643599	138 49 33,6	0 40 40,7	1,2858704
19	140 4 2,6	0 42 44,8	1,2643577	138 53 5,0	0 40 40,1	1,2860089
20	140 4 48,7	0 42 45,0	1,2643555	138 56 37,4	0 40 39,6	1,2861418
21	140 5 34,8	0 42 45,2	1,2643533	139 0 10,7	0 40 39,1	1,2862690
22	140 6 20,9	0 42 45,5	1,2643510	139 3 45,1	0 40 38,6	1,2863905
23	140 7 6,9	0 42 45,7	1,2643488	139 7 20,3	0 40 38,2	1,2865064
24	140 7 53,0	0 42 46,0	1,2643466	139 10 56,3	0 40 37,8	1,2866165
25	140 8 39,1	0 42 46,2	1,2643444	139 14 33,1	0 40 37,4	1,2867209
26	140 9 25,2	0 42 46,5	1,2643422	139 18 10,7	0 40 37,0	1,2868195
27	140 10 11,3	0 42 46,7	1,2643400	139 21 49,0	0 40 36,7	1,2869123
28	140 10 57,3	0 42 46,9	1,2643378	139 25 28,0	0 40 36,4	1,2869993
29	140 11 43,4	0 42 47,2	1,2643356	139 29 7,6	0 40 36,2	1,2870805
30	140 12 29,5	0 42 47,4	1,2643334	139 32 47,8	0 40 36,0	1,2871558
31	140 13 15,6	0 42 47,7	1,2643312	139 36 28,5	0 40 35,8	1,2872253
32	140 14 1,6	+ 0 42 47,9	1,2643289	139 40 9,8	+ 0 40 35,7	1,2872890

1876.

JULIO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 21 58,31	+ 16 8 57,9	0,5	1,9	2 45,9
1	9 22 10,61	16 7 59,6	0,5	1,9	2 42,2
2	9 22 23,01	16 7 0,7	0,5	1,9	2 38,4
3	9 22 35,53	16 6 1,3	0,5	1,9	2 34,7
4	9 22 48,15	16 5 1,3	0,5	1,9	2 31,0
5	9 23 0,87	16 4 0,9	0,5	1,9	2 27,3
6	9 23 13,69	16 3 0,0	0,5	1,9	2 23,6
7	9 23 26,61	16 1 58,6	0,5	1,9	2 19,8
8	9 23 39,63	16 0 56,7	0,5	1,9	2 16,1
9	9 23 52,74	15 59 54,3	0,5	1,9	2 12,4
10	9 24 5,93	15 58 51,6	0,5	1,9	2 8,7
11	9 24 19,22	15 57 48,3	0,5	1,9	2 5,0
12	9 24 32,59	15 56 44,7	0,5	1,9	2 1,3
13	9 24 46,05	15 55 40,6	0,5	1,9	1 57,6
14	9 24 59,59	15 54 36,1	0,5	1,9	1 53,9
15	9 25 13,20	15 53 31,2	0,5	1,9	1 50,1
16	9 25 26,89	15 52 26,0	0,5	1,9	1 46,4
17	9 25 40,66	15 51 20,3	0,5	1,9	1 42,7
18	9 25 54,50	15 50 14,3	0,5	1,9	1 39,0
19	9 26 8,40	15 49 7,9	0,5	1,9	1 35,3
20	9 26 22,37	15 48 1,2	0,5	1,9	1 31,6
21	9 26 36,40	15 46 54,1	0,5	1,9	1 27,9
22	9 26 50,50	15 45 46,8	0,5	1,9	1 24,2
23	9 27 4,65	15 44 39,1	0,5	1,9	1 20,5
24	9 27 18,85	15 43 31,1	0,5	1,9	1 16,9
25	9 27 33,10	15 42 22,9	0,5	1,9	1 13,2
26	9 27 47,40	15 41 14,4	0,5	1,9	1 9,5
27	9 28 1,74	15 40 5,7	0,5	1,9	1 5,8
28	9 28 16,13	15 38 56,7	0,5	1,9	1 2,1
29	9 28 30,56	15 37 47,5	0,5	1,9	0 58,4
30	9 28 45,03	15 36 38,1	0,5	1,9	0 54,7
31	9 28 59,53	15 35 28,4	0,5	1,9	0 51,0
32	9 29 14,06	+ 15 34 18,6	0,5	1,9	0 47,3

XXV. 1876. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	33 10 5,8	— 1 46 2,8	1,4744409	34 55 22,4	— 1 44 31,6	1,4806684
1	33 10 27,8	1 46 2,9	1,4744409	34 56 34,1	1 44 34,9	1,4804506
2	33 10 49,9	1 46 3,0	1,4744409	34 57 44,1	1 44 38,1	1,4802310
3	33 11 12,0	1 46 3,1	1,4744409	34 58 52,4	1 44 41,4	1,4800098
4	33 11 34,0	1 46 3,1	1,4744409	34 59 59,0	1 44 44,7	1,4797868
5	33 11 56,1	1 46 3,2	1,4744409	35 1 3,8	1 44 48,0	1,4795622
6	33 12 18,2	1 46 3,3	1,4744409	35 2 6,9	1 44 51,4	1,4793361
7	33 12 40,2	1 46 3,4	1,4744409	35 3 8,2	1 44 54,8	1,4791085
8	33 13 2,3	1 46 3,5	1,4744409	35 4 7,8	1 44 58,2	1,4788794
9	33 13 24,4	1 46 3,6	1,4744409	35 5 5,6	1 45 1,6	1,4786489
10	33 13 46,4	1 46 3,7	1,4744409	35 6 1,5	1 45 5,0	1,4784171
11	33 14 8,5	1 46 3,7	1,4744409	35 6 55,7	1 45 8,5	1,4781839
12	33 14 30,5	1 46 3,8	1,4744409	35 7 48,0	1 45 12,0	1,4779496
13	33 14 52,6	1 46 3,9	1,4744409	35 8 38,5	1 45 15,5	1,4777140
14	33 15 14,7	1 46 4,0	1,4744409	35 9 27,2	1 45 19,0	1,4774774
15	33 15 36,7	1 46 4,1	1,4744409	35 10 14,0	1 45 22,6	1,4772397
16	33 15 58,8	1 46 4,2	1,4744409	35 10 58,9	1 45 26,1	1,4770010
17	33 16 20,8	1 46 4,2	1,4744409	35 11 41,9	1 45 29,7	1,4767614
18	33 16 42,9	1 46 4,3	1,4744409	35 12 23,0	1 45 33,3	1,4765210
19	33 17 4,9	1 46 4,4	1,4744409	35 13 2,2	1 45 36,9	1,4762797
20	33 17 27,0	1 46 4,5	1,4744409	35 13 39,5	1 45 40,5	1,4760377
21	33 17 49,0	1 46 4,6	1,4744409	35 14 14,8	1 45 44,1	1,4757950
22	33 18 11,1	1 46 4,7	1,4744409	35 14 48,2	1 45 47,8	1,4755517
23	33 18 33,1	1 46 4,7	1,4744409	35 15 19,6	1 45 51,4	1,4753079
24	33 18 55,2	1 46 4,8	1,4744409	35 15 49,1	1 45 55,1	1,4750637
25	33 19 17,2	1 46 4,9	1,4744409	35 16 16,7	1 45 58,7	1,4748192
26	33 19 39,3	1 46 5,0	1,4744409	35 16 42,2	1 46 2,4	1,4745744
27	33 20 1,3	1 46 5,1	1,4744409	35 17 5,9	1 46 6,1	1,4743293
28	33 20 23,4	1 46 5,2	1,4744409	35 17 27,5	1 46 9,8	1,4740841
29	33 20 45,4	1 46 5,3	1,4744409	35 17 47,2	1 46 13,5	1,4738388
30	33 21 7,4	1 46 5,3	1,4744409	35 18 4,9	1 46 17,2	1,4735934
31	33 21 29,5	1 46 5,4	1,4744409	35 18 20,7	1 46 20,8	1,4733481
32	33 21 51,5	— 1 46 5,5	1,4744408	35 18 34,4	— 1 46 24,5	1,4731028

Día 27 á 13 51, $\square$.

1876.

JULIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 12 56,51	+ 11 31 50,3	0,29		19 34,1
1	2 13 1,19	11 32 11,1	0,29		19 30,3
2	2 13 5,75	11 32 31,4	0,29		19 26,4
3	2 13 10,20	11 32 51,0	0,29		19 22,6
4	2 13 14,55	11 33 10,1	0,29		19 18,7
5	2 13 18,78	11 33 28,5	0,29		19 14,8
6	2 13 22,91	11 33 46,3	0,29		19 11,0
7	2 13 26,92	11 34 3,5	0,29		19 7,1
8	2 13 30,81	11 34 20,1	0,29		19 3,2
9	2 13 34,60	11 34 36,1	0,29		18 59,4
10	2 13 38,26	11 34 51,4	0,29		18 55,5
11	2 13 41,82	11 35 6,2	0,29		18 51,6
12	2 13 45,25	11 35 20,3	0,29		18 47,7
13	2 13 48,57	11 35 33,7	0,29		18 43,9
14	2 13 51,77	11 35 46,6	0,29		18 40,0
15	2 13 54,85	11 35 58,8	0,29		18 36,1
16	2 13 57,81	11 36 10,3	0,30		18 32,2
17	2 14 0,65	11 36 21,2	0,30		18 28,3
18	2 14 3,37	11 36 31,5	0,30		18 24,5
19	2 14 5,97	11 36 41,1	0,30		18 20,6
20	2 14 8,44	11 36 50,1	0,30		18 16,7
21	2 14 10,79	11 36 58,4	0,30		18 12,8
22	2 14 13,02	11 37 6,0	0,30		18 8,9
23	2 14 15,12	11 37 13,0	0,30		18 5,0
24	2 14 17,10	11 37 19,4	0,30		18 1,1
25	2 14 18,95	11 37 25,1	0,30		17 57,2
26	2 14 20,67	11 37 30,1	0,30		17 53,3
27	2 14 22,27	11 37 34,5	0,30		17 49,4
28	2 14 23,74	11 37 38,2	0,30		17 45,5
29	2 14 25,09	11 37 41,3	0,30		17 41,5
30	2 14 26,31	11 37 43,6	0,30		17 37,6
31	2 14 27,40	11 37 45,4	0,30		17 33,7
32	2 14 28,37	+ 11 37 46,5	0,30		17 29,8

XXVII. 1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L.P. de la dif.	3h	L.P. de la dif.	6h	L.P. de la dif.	9h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	123 22 8	3317	124 46 0	3327	126 9 40	3336	127 33 10	3346
	Regulus	O.	75 20 33	2942	76 51 58	2951	78 23 12	2959	79 54 16	2966
	Spica	O.	21 18 51	2942	22 50 17	2950	24 21 33	2958	25 52 38	2965
	α Aquilæ	E.	80 20 41	3749	79 4 46	3767	77 49 9	3785	76 33 51	3802
	Fomalhaut	E.	105 56 31	3209	104 30 33	3215	103 4 42	3220	101 38 56	3225
2	Regulus	O.	87 27 19	3001	88 57 31	3007	90 27 35	3012	91 57 33	3018
	Spica	O.	33 25 50	2999	34 56 4	3005	36 26 10	3011	37 56 9	3016
	α Aquilæ	E.	70 22 19	3908	69 9 7	3932	67 56 20	3957	66 43 58	3984
	Fomalhaut	E.	94 31 36	3250	93 6 26	3255	91 41 22	3261	90 16 25	3266
	Saturno	E.	102 12 59	2990	100 42 34	2997	99 12 17	3002	97 42 7	3007
3	Regulus	O.	99 25 46	3040	100 55 9	3044	102 24 27	3047	103 53 41	3052
	Spica	O.	45 24 33	3039	46 53 58	3043	48 23 18	3046	49 52 34	3050
	α Aquilæ	E.	60 49 21	4144	59 40 2	4183	58 31 20	4223	57 23 16	4266
	Fomalhaut	E.	83 13 13	3294	81 48 54	3300	80 24 42	3305	79 0 36	3312
	Saturno	E.	90 12 47	3029	88 43 10	3034	87 13 39	3036	85 44 11	3040
	α Pegasi	E.	105 1 13	3311	103 37 14	3311	102 13 15	3312	100 49 17	3313
4	Spica	O.	57 17 58	3062	58 46 54	3064	60 15 48	3065	61 44 40	3066
	Júpiter	O.	27 37 12	3129	29 4 47	3124	30 32 28	3119	32 0 15	3115
	α Aquilæ	E.	51 53 56	4535	50 50 35	4602	49 48 12	4672	48 46 49	4751
	Fomalhaut	E.	72 1 55	3343	70 38 33	3351	69 15 20	3358	67 52 15	3365
	Saturno	E.	78 17 47	3052	76 48 39	3054	75 19 33	3056	73 50 29	3057
	α Pegasi	E.	93 49 39	3317	92 25 47	3319	91 1 57	3319	89 38 8	3320
5	Spica	O.	69 8 37	3071	70 37 22	3071	72 6 7	3072	73 34 51	3072
	Júpiter	O.	39 20 8	3101	40 48 16	3099	42 16 27	3096	43 44 41	3095
	Antares	O.	23 14 9	3071	24 42 54	3072	26 11 38	3072	27 40 22	3072
	Fomalhaut	E.	60 59 13	3410	59 37 8	3422	58 15 16	3433	56 53 37	3446
	Saturno	E.	66 25 29	3060	64 56 31	3061	63 27 34	3061	61 58 37	3061
	α Pegasi	E.	82 39 31	3330	81 15 54	3332	79 52 20	3335	78 28 49	3338
6	Spica	O.	80 58 38	3069	82 27 26	3067	83 56 16	3066	85 25 7	3065
	Júpiter	O.	51 6 26	3084	52 34 55	3082	54 3 26	3080	55 32 0	3078
	Antares	O.	35 4 9	3069	36 32 57	3067	38 1 47	3066	39 30 38	3065
	Fomalhaut	E.	50 9 14	3524	48 49 16	3545	47 29 41	3566	46 10 30	3590
	Saturno	E.	54 33 44	3058	53 4 43	3056	51 35 40	3055	50 6 35	3053
	α Pegasi	E.	71 32 4	3354	70 8 55	3358	68 45 51	3363	67 22 52	3368
7	Spica	O.	92 49 55	3055	94 19 0	3052	95 48 8	3049	97 17 20	3046
	Júpiter	O.	62 55 34	3065	64 24 27	3062	65 53 23	3059	67 22 23	3055
	Antares	O.	46 55 25	3055	48 24 30	3052	49 53 39	3049	51 22 51	3047
	Fomalhaut	E.	39 42 3	3756	38 26 15	3800	37 11 13	3851	35 57 3	3909
	Saturno	E.	42 40 39	3043	41 11 20	3041	39 41 58	3038	38 12 32	3035
	α Pegasi	E.	60 29 32	3400	59 7 16	3408	57 45 8	3417	56 23 11	3428
	α Arietis	E.	101 22 17	3083	99 53 47	3080	98 25 13	3078	96 56 36	3074
8	Spica	O.	104 44 17	3030	106 13 53	3026	107 43 34	3021	109 13 21	3017
	Júpiter	O.	74 48 27	3038	76 17 53	3033	77 47 25	3030	79 17 1	3024
	Antares	O.	58 49 47	3029	60 19 24	3026	61 49 5	3021	63 18 52	3017
	Fomalhaut	E.	30 3 18	4336	28 56 59	4464	27 52 35	4612	26 50 21	4787
	α Pegasi	E.	49 36 39	3495	48 16 9	3514	46 56 0	3533	45 36 12	3555
	α Arietis	E.	89 32 29	3056	88 3 26	3053	86 34 19	3048	85 5 6	3044

1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Sol	O.	128° 56' 28"	3355	130° 19' 36"	3364	131° 42' 34"	3372	133° 5' 23"	3380
	Regulus	O.	81 25 11	2974	82 55 56	2981	84 26 32	2989	85 56 59	2994
	Spica	O.	27 23 34	2973	28 54 21	2980	30 24 59	2987	31 55 28	2993
	α Aquilæ	E.	75 18 51	3821	74 4 11	3842	72 49 52	3862	71 35 54	3885
	Fomalhaut	E.	100 13 16	3230	98 47 42	3234	97 22 13	3240	95 56 51	3246
2	Regulus	O.	93 27 23	3023	94 57 7	3027	96 26 46	3032	97 56 19	3037
	Spica	O.	39 26 2	3022	40 55 48	3026	42 25 28	3030	43 55 3	3034
	α Aquilæ	E.	65 32 3	4014	64 20 37	4043	63 9 40	4075	61 59 14	4109
	Fomalhaut	E.	88 51 34	3271	87 26 49	3277	86 2 11	3282	84 37 39	3288
	Saturno	E.	96 12 3	3012	94 42 5	3018	93 12 14	3022	91 42 28	3026
3	Regulus	O.	105 22 50	3054	106 51 56	3056	108 20 59	3060	109 49 58	3061
	Spica	O.	51 21 45	3052	52 50 53	3055	54 19 58	3057	55 49 0	3060
	α Aquilæ	E.	56 15 52	4314	55 9 12	4364	54 3 18	4416	52 58 11	4474
	Fomalhaut	E.	77 36 38	3317	76 12 46	3323	74 49 1	3330	73 25 24	3337
	Saturno	E.	84 14 48	3043	82 45 28	3046	81 16 12	3047	79 46 58	3050
	α Pegasi	E.	99 25 20	3313	98 1 23	3314	96 37 28	3314	95 13 33	3315
4	Spica	O.	63 13 30	3068	64 42 19	3069	66 11 6	3070	67 39 52	3071
	Júpiter	O.	33 28 6	3112	34 56 1	3109	36 24 0	3106	37 52 2	3103
	α Aquilæ	E.	47 46 32	4836	46 47 25	4926	45 49 31	5026	44 52 56	5135
	Fomalhaut	E.	66 29 19	3373	65 6 32	3382	63 43 55	3392	62 21 29	3400
	Saturno	E.	72 21 27	3058	70 52 26	3059	69 23 26	3060	67 54 27	3060
	α Pegasi	E.	88 14 20	3323	86 50 35	3324	85 26 51	3326	84 3 10	3328
5	Spica	O.	75 3 35	3071	76 32 20	3071	78 1 5	3070	79 29 51	3069
	Júpiter	O.	45 12 57	3092	46 41 16	3091	48 9 37	3089	49 38 0	3087
	Antares	O.	29 9 6	3071	30 37 51	3071	32 6 36	3070	33 35 22	3069
	Fomalhaut	E.	55 32 13	3459	54 11 3	3473	52 50 9	3488	51 29 32	3506
	Saturno	E.	60 29 40	3060	59 0 42	3060	57 31 44	3060	56 2 45	3058
	α Pegasi	E.	77 5 21	3340	75 41 56	3344	74 18 35	3347	72 55 18	3350
6	Spica	O.	86 54 0	3062	88 22 56	3061	89 51 53	3059	91 20 53	3057
	Júpiter	O.	57 0 37	3076	58 29 16	3073	59 57 59	3070	61 26 45	3068
	Antares	O.	40 59 31	3063	42 28 26	3061	43 57 23	3060	45 26 22	3056
	Fomalhaut	E.	44 51 45	3616	43 33 28	3647	42 15 44	3678	40 58 34	3715
	Saturno	E.	48 37 28	3052	47 8 20	3050	45 39 9	3047	44 9 55	3046
	α Pegasi	E.	65 59 59	3372	64 37 11	3379	63 14 31	3386	61 51 58	3392
7	Spica	O.	98 46 36	3044	100 15 55	3040	101 45 18	3037	103 14 45	3033
	Júpiter	O.	68 51 28	3052	70 20 36	3049	71 49 48	3045	73 19 5	3041
	Antares	O.	52 52 6	3043	54 21 25	3040	55 50 48	3037	57 20 15	3033
	Fomalhaut	E.	34 43 52	3972	33 31 45	4047	32 20 52	4130	31 11 19	4227
	Saturno	E.	36 43 3	3033	35 13 30	3028	33 43 52	3026	32 14 11	3022
	α Pegasi	E.	55 1 26	3438	53 39 52	3450	52 18 32	3464	50 57 28	3478
	α Arietis	E.	95 27 55	3071	93 59 10	3068	92 30 21	3064	91 1 27	3060
8	Spica	O.	110 43 13	3012	112 13 11	3008	113 43 14	3002	115 13 24	2997
	Júpiter	O.	80 46 44	3020	82 16 32	3015	83 46 26	3011	85 16 25	3005
	Antares	O.	64 48 44	3012	66 18 42	3008	67 48 45	3002	69 18 55	2997
	Fomalhaut	E.	25 50 34	4990	24 53 31	5233	23 59 34	5520	23 9 4	5869
	α Pegasi	E.	44 16 49	3581	42 57 54	3609	41 39 29	3641	40 21 39	3676
	α Arietis	E.	83 35 48	3040	82 6 25	3035	80 36 56	3030	79 7 21	3026

XXIX. 1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Júpiter O.	86° 46' 32"	3000	88° 16' 45"	2994	89° 47' 5"	2989	91° 17' 32"	2982
	Antares O.	70 49 12	2992	72 19 35	2986	73 50 5	2980	75 20 43	2974
	α Aquilæ O.	36 50 41	6753	37 28 42	6471	38 9 16	6216	38 52 17	5989
	α Pegasi E.	39 4 26	3716	37 47 56	3761	36 32 13	3813	35 17 24	3872
	α Arietis E.	77 37 40	3020	76 7 52	3015	74 37 58	3010	73 7 58	3004
10	Júpiter O.	98 51 45	2950	100 23 1	2942	101 54 26	2935	103 26 1	2927
	Antares O.	82 55 52	2939	84 27 21	2932	85 58 59	2924	87 30 47	2916
	α Aquilæ O.	42 59 54	5129	43 55 9	4999	44 52 5	4879	45 50 37	4770
	α Arietis E.	65 36 3	2973	64 5 17	2966	62 34 22	2959	61 3 18	2952
	Aldebaran E.	96 45 35	3013	95 15 38	3005	93 45 31	2996	92 15 13	2989
11	Antares O.	95 12 27	2872	96 45 22	2862	98 18 29	2852	99 51 50	2842
	α Aquilæ O.	51 4 12	4330	52 10 37	4259	53 18 8	4194	54 26 40	4131
	Fomalhaut O.	23 7 26	5397	23 59 23	5084	24 55 13	4820	25 54 33	4595
	α Arietis E.	53 25 43	2915	51 53 43	2907	50 21 33	2898	48 49 12	2891
	Aldebaran E.	84 41 10	2945	83 9 48	2935	81 38 14	2926	80 6 28	2916
	Sol E.	126 7 43	3242	124 42 23	3231	123 16 50	3218	121 51 2	3207
12	α Aquilæ O.	60 23 19	3870	61 37 9	3825	62 51 45	3785	64 7 3	3744
	Fomalhaut O.	31 32 43	3850	32 46 54	3749	34 2 49	3660	35 20 19	3579
	Saturno O.	18 17 2	2774	19 52 4	2763	21 27 21	2750	23 2 55	2738
	α Arietis E.	41 4 58	2852	39 31 37	2844	37 58 6	2838	36 24 27	2830
	Aldebaran E.	72 24 34	2866	70 51 32	2856	69 18 17	2845	67 44 48	2835
	Sol E.	114 38 30	3144	113 11 14	3130	111 43 41	3117	110 15 52	3104
13	α Aquilæ O.	70 33 31	3570	71 52 38	3540	73 12 18	3511	74 32 30	3482
	Fomalhaut O.	42 7 31	3270	43 32 17	3223	44 57 59	3178	46 24 34	3135
	Saturno O.	31 5 3	2670	32 42 23	2656	34 20 2	2642	35 58 0	2626
	Aldebaran E.	59 53 59	2782	58 19 7	2771	56 44 1	2761	55 8 42	2750
	Sol E.	102 52 29	3029	101 22 52	3015	99 52 58	2998	98 22 43	2983
14	Fomalhaut O.	53 49 29	2956	55 20 37	2924	56 52 25	2894	58 24 51	2866
	Saturno O.	44 12 58	2551	45 53 0	2535	47 33 25	2519	49 14 12	2503
	α Pegasi O.	33 38 3	3482	34 58 47	3393	36 21 12	3312	37 45 10	3239
	Aldebaran E.	47 8 50	2704	45 32 16	2697	43 55 32	2690	42 18 39	2685
	Sol E.	90 46 28	2901	89 14 10	2883	87 41 30	2866	86 8 28	2849
15	Fomalhaut O.	66 15 55	2735	67 51 48	2711	69 28 13	2688	71 5 9	2666
	Saturno O.	57 43 46	2421	59 26 51	2405	61 10 19	2387	62 54 12	2371
	α Pegasi O.	45 4 26	2954	46 35 37	2909	48 7 44	2866	49 40 47	2827
	Aldebaran E.	34 13 4	2683	32 36 1	2691	30 59 9	2703	29 22 33	2720
	Sol E.	78 17 40	2762	76 42 22	2743	75 6 39	2726	73 30 34	2708
16	Fomalhaut O.	79 17 8	2563	80 56 54	2543	82 37 7	2526	84 17 44	2508
	Saturno O.	71 39 33	2289	73 25 49	2272	75 12 29	2256	76 59 33	2241
	α Pegasi O.	57 38 4	2657	59 15 41	2627	60 53 59	2600	62 32 54	2574
	Sol E.	65 24 12	2621	63 45 45	2604	62 6 55	2587	60 27 42	2571
17	Fomalhaut O.	92 46 39	2432	94 29 28	2419	96 12 36	2407	97 56 1	2395
	Saturno O.	86 0 40	2165	87 50 0	2150	89 39 43	2136	91 29 47	2123
	α Pegasi O.	70 56 3	2459	72 38 14	2438	74 20 54	2420	76 4 0	2403
	α Arietis O.	27 32 45	2300	29 18 44	2272	31 5 24	2247	32 52 41	2225
	Sol E.	52 6 2	2492	50 24 38	2478	48 42 54	2464	47 0 50	2450

1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIÓ. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Júpiter	O.	92 48 7	2977	94 18 49	2970	95 49 39	2963	97 20 38	2957
	Antares	O.	76 51 28	2967	78 22 22	2962	79 53 23	2954	81 24 33	2947
	α Aquilæ	O.	39 37 37	5783	40 25 9	5595	41 14 47	5425	42 6 24	5269
	α Pegasi	E.	34 3 36	3938	32 50 55	4016	31 39 31	4105	30 29 34	4207
	α Arietis	E.	71 37 50	2997	70 7 34	2993	68 37 12	2986	67 6 42	2979
10	Júpiter	O.	104 57 45	2920	106 29 39	2912	108 1 43	2902	109 33 59	2894
	Antares	O.	89 2 45	2908	90 34 54	2900	92 7 13	2891	93 39 44	2881
	α Aquilæ	O.	46 50 38	4669	47 52 4	4573	48 54 52	4488	49 58 55	4405
	α Arietis	E.	59 32 5	2946	58 0 44	2938	56 29 13	2931	54 57 33	2923
	Aldebaran	E.	90 44 46	2980	89 14 8	2972	87 43 20	2962	86 12 20	2954
11	Antares	O.	101 25 23	2831	102 59 10	2820	104 33 12	2810	106 7 27	2798
	α Aquilæ	O.	55 36 12	4072	56 46 41	4018	57 58 3	3966	59 10 16	3917
	Fomalhaut	O.	26 57 2	4402	28 2 21	4235	29 10 14	4089	30 20 26	3962
	α Arietis	E.	47 16 42	2883	45 44 1	2875	44 11 10	2867	42 38 9	2859
	Aldebaran	E.	78 34 30	2907	77 2 20	2898	75 29 58	2887	73 57 22	2877
	Sol	E.	120 25 1	3195	118 58 46	3183	117 32 16	3170	116 5 31	3157
12	α Aquilæ	O.	65 23 4	3707	66 39 44	3670	67 57 3	3635	69 14 59	3602
	Fomalhaut	O.	36 39 16	3506	37 59 34	3440	39 21 5	3379	40 43 46	3323
	Saturno	O.	24 38 45	2744	26 14 53	2711	27 51 18	2698	29 28 1	2684
	α Arietis	E.	34 50 38	2825	33 16 42	2818	31 42 38	2815	30 8 29	2811
	Aldebaran	E.	66 11 6	2825	64 37 10	2814	63 3 0	2804	61 28 37	2792
	Sol	E.	108 47 47	3089	107 19 24	3074	105 50 43	3060	104 21 45	3046
13	α Aquilæ	O.	75 53 14	3456	77 14 27	3430	78 36 10	3406	79 58 20	3381
	Fomalhaut	O.	47 52 1	3096	49 20 15	3058	50 49 16	3022	52 19 1	2988
	Saturno	O.	37 36 19	2612	39 14 57	2597	40 53 56	2582	42 33 16	2566
	Aldebaran	E.	53 33 9	2741	51 57 23	2731	50 21 24	2722	48 45 13	2713
	Sol	E.	96 52 9	2967	95 21 15	2950	93 50 0	2935	92 18 25	2917
14	Fomalhaut	O.	59 57 54	2838	61 31 32	2811	63 5 46	2785	64 40 34	2760
	Saturno	O.	50 55 21	2487	52 36 52	2470	54 18 47	2454	56 1 5	2438
	α Pegasi	O.	39 10 33	3173	40 37 15	3111	42 5 11	3055	43 34 16	3002
	Aldebaran	E.	40 41 39	2680	39 4 32	2678	37 27 23	2677	35 50 12	2679
	Sol	E.	84 35 4	2832	83 1 18	2814	81 27 8	2797	79 52 36	2779
15	Fomalhaut	O.	72 42 35	2643	74 20 31	2623	75 58 55	2601	77 37 48	2582
	Saturno	O.	64 38 28	2355	66 23 8	2338	68 8 12	2322	69 53 40	2304
	α Pegasi	O.	51 14 40	2788	52 49 23	2753	54 24 52	2719	56 1 7	2687
	Aldebaran	E.	27 46 20	2745	26 10 40	2778	24 35 43	2823	23 1 45	2882
	Sol	E.	71 54 5	2690	70 17 12	2672	68 39 55	2655	67 2 15	2638
16	Fomalhaut	O.	85 58 46	2492	87 40 11	2475	89 21 59	2460	91 4 9	2445
	Saturno	O.	78 47 0	2225	80 34 51	2210	82 23 4	2194	84 11 41	2179
	α Pegasi	O.	64 12 25	2549	65 52 30	2525	67 33 9	2501	69 14 21	2480
	Sol	E.	58 48 7	2553	57 8 8	2538	55 27 48	2522	53 47 6	2507
17	Fomalhaut	O.	99 39 43	2385	101 23 39	2376	103 7 48	2368	104 52 9	2361
	Saturno	O.	93 20 11	2110	95 10 55	2097	97 1 59	2085	98 53 21	2073
	α Pegasi	O.	77 47 31	2385	79 31 27	2369	81 15 46	2355	83 0 25	2341
	α Arietis	O.	34 40 31	2204	36 28 53	2185	38 17 43	2167	40 7 1	2149
	Sol	E.	45 18 27	2438	43 35 46	2426	41 52 48	2414	40 9 33	2403

XXXI. 1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
18	α Pegasi	O.	84° 45' 25"	2328	86° 30' 43"	2316	88° 16' 19"	2306	90° 2' 10"	2296
	α Arietis	O.	41° 56' 45"	2134	43° 46' 52"	2120	45° 37' 21"	2106	47° 28' 11"	2094
	Sol	E.	38° 26' 3"	2394	36° 42' 20"	2384	34° 58' 23"	2377	33° 14' 15"	2370
22	Sol	O.	18° 43' 4"	2465	20° 25' 7"	2462	22° 7' 14"	2464	23° 49' 18"	2469
	Spica	E.	63° 48' 1"	2077	61° 56' 27"	2090	60° 5' 12"	2102	58° 14' 16"	2115
	Júpiter	E.	93° 37' 36"	2099	91° 46' 35"	2111	89° 55' 53"	2124	88° 5' 31"	2137
23	Sol	O.	32° 17' 2"	2520	33° 57' 48"	2533	35° 38' 15"	2548	37° 18' 21"	2564
	Spica	E.	49° 4' 49"	2187	47° 16' 2"	2203	45° 27' 39"	2220	43° 39' 41"	2237
	Júpiter	E.	78° 58' 52"	2211	77° 10' 41"	2227	75° 22' 54"	2244	73° 35' 32"	2261
	Antares	E.	94° 59' 15"	2187	93° 10' 28"	2203	91° 22' 5"	2219	89° 34' 6"	2236
24	Sol	O.	45° 33' 18"	2649	47° 11' 6"	2668	48° 48' 29"	2687	50° 25' 27"	2705
	Spica	E.	34° 46' 9"	2324	33° 0' 45"	2342	31° 15' 47"	2361	29° 31' 16"	2379
	Júpiter	E.	64° 45' 9"	2352	63° 0' 25"	2371	61° 16' 8"	2390	59° 32' 19"	2410
	Antares	E.	80° 40' 31"	2323	78° 55' 5"	2342	77° 10' 6"	2360	75° 25' 34"	2378
25	Sol	O.	58° 23' 56"	2802	59° 58' 21"	2822	61° 32' 20"	2842	63° 5' 54"	2861
	Júpiter	E.	51° 0' 16"	2510	49° 19' 16"	2530	47° 38' 45"	2551	45° 58' 43"	2572
	Antares	E.	66° 49' 31"	2471	65° 7' 37"	2490	63° 26' 10"	2510	61° 45' 10"	2527
26	Sol	O.	70° 47' 29"	2958	72° 18' 35"	2977	73° 49' 17"	2995	75° 19' 36"	3014
	Júpiter	E.	37° 45' 44"	2679	36° 8' 36"	2701	34° 31' 57"	2724	32° 55' 49"	2747
	Antares	E.	53° 26' 29"	2619	51° 48' 0"	2636	50° 9' 54"	2654	48° 32' 12"	2672
27	Sol	O.	82° 45' 34"	3102	84° 13' 41"	3119	85° 41' 28"	3134	87° 8' 56"	3151
	Antares	E.	40° 29' 24"	2753	38° 53' 55"	2769	37° 18' 47"	2785	35° 43' 59"	2799
	α Aquilæ	E.	93° 43' 47"	3532	92° 23' 58"	3546	91° 4' 25"	3561	89° 45' 8"	3576
28	Sol	O.	94° 21' 32"	3225	95° 47' 11"	3239	97° 12' 34"	3252	98° 37' 42"	3265
	α Aquilæ	E.	83° 13' 1"	3661	81° 55' 32"	3679	80° 38' 23"	3699	79° 21' 35"	3719
	Fomalhaut	E.	108° 58' 27"	3151	107° 31' 19"	3158	106° 4' 20"	3167	104° 37' 31"	3175
29	Sol	O.	105° 39' 42"	3323	107° 3' 27"	3333	108° 27' 0"	3344	109° 50' 21"	3352
	Spica	O.	30° 17' 27"	2959	31° 48' 31"	2969	33° 19' 23"	2977	34° 50' 4"	2986
	α Aquilæ	E.	73° 3' 5"	3830	71° 48' 34"	3855	70° 34' 28"	3881	69° 20' 49"	3908
	Fomalhaut	E.	97° 25' 51"	3215	96° 0' 0"	3224	94° 34' 19"	3231	93° 8' 47"	3239
	Saturno	E.	104° 12' 0"	2937	102° 40' 28"	2946	101° 9' 7"	2955	99° 37' 58"	2964
30	Sol	O.	116° 44' 36"	3393	118° 7' 1"	3400	119° 29' 17"	3407	120° 51' 26"	3413
	Spica	O.	42° 21' 0"	3022	43° 50' 45"	3029	45° 20' 22"	3034	46° 49' 52"	3039
	α Aquilæ	E.	63° 19' 42"	4062	62° 9' 3"	4097	60° 58' 58"	4134	59° 49' 29"	4174
	Fomalhaut	E.	86° 3' 23"	3277	84° 38' 45"	3284	83° 14' 15"	3292	81° 49' 54"	3300
	Saturno	E.	92° 4' 43"	3000	90° 34' 30"	3006	89° 4' 25"	3012	87° 34' 27"	3018
31	Spica	O.	54° 15' 54"	3060	55° 44' 52"	3064	57° 13' 46"	3066	58° 42' 37"	3069
	Júpiter	O.	24° 45' 17"	3178	26° 11' 52"	3172	27° 38' 35"	3165	29° 5' 26"	3160
	α Aquilæ	E.	54° 12' 9"	4410	53° 6' 57"	4468	52° 2' 37"	4530	50° 59' 11"	4596
	Fomalhaut	E.	74° 50' 17"	3336	73° 26' 47"	3343	72° 3' 25"	3351	70° 40' 12"	3358
	Saturno	E.	80° 6' 5"	3038	78° 36' 39"	3040	77° 7' 16"	3043	75° 37' 57"	3046
	α Pegasi	E.	96° 44' 25"	3313	95° 20' 28"	3314	93° 56' 33"	3317	92° 32' 41"	3318

1876. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	13 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
18	α Pegasi	O.	91 ⁰ 48' 15"	2288	93 ⁰ 34' 32"	2281	95 ⁰ 21' 0"	2274	97 ⁰ 7' 37"	2270
	α Arietis	O.	49 19 20	2082	51 10 47	2071	53 2 31	2052	54 54 29	2052
	Sol	E.	31 29 57	2364	29 45 31	2360	28 0 59	2357	26 16 23	2357
22	Sol	O.	25 31 15	2475	27 13 3	2485	28 54 38	2495	30 35 58	2507
	Spica	E.	56 23 40	2129	54 33 25	2142	52 43 30	2157	50 53 58	2172
	Júpiter	E.	86 15 28	2151	84 25 46	2165	82 36 25	2180	80 47 27	2195
23	Sol	O.	38 58 6	2585	40 37 29	2596	42 16 29	2613	43 55 6	2632
	Spica	E.	41 52 8	2253	40 4 59	2271	38 18 17	2288	36 32 0	2306
	Júpiter	E.	71 48 35	2279	70 2 4	2296	68 15 59	2314	66 30 20	2333
	Antares	E.	87 46 32	2253	85 59 24	2270	84 12 40	2287	82 26 22	2306
24	Sol	O.	52 2 0	2724	53 38 8	2744	55 13 49	2763	56 49 5	2782
	Spica	E.	27 47 11	2398	26 3 33	2417	24 20 22	2436	22 37 38	2455
	Júpiter	E.	57 48 58	2429	56 6 5	2449	54 23 40	2470	52 41 44	2489
	Antares	E.	73 41 28	2397	71 57 49	2415	70 14 36	2434	68 31 50	2453
25	Sol	O.	64 39 3	2881	66 11 46	2900	67 44 5	2920	69 15 59	2939
	Júpiter	E.	44 19 10	2593	42 40 5	2614	41 1 29	2635	39 23 22	2657
	Antares	E.	60 4 35	2545	58 24 25	2565	56 44 42	2583	55 5 23	2601
26	Sol	O.	76 49 32	3032	78 19 5	3050	79 48 16	3068	81 17 5	3084
	Júpiter	E.	31 20 11	2770	29 45 4	2795	28 10 29	2821	26 36 28	2848
	Antares	E.	46 54 54	2688	45 17 58	2705	43 41 25	2722	42 5 14	2738
27	Sol	O.	88 36 4	3167	90 2 53	3182	91 29 24	3197	92 55 37	3212
	Antares	E.	34 9 30	2814	32 35 20	2828	31 1 29	2842	29 27 56	2855
	α Aquilæ	E.	88 26 8	3591	87 7 24	3608	85 48 58	3624	84 30 50	3642
28	Sol	O.	100 2 34	3277	101 27 12	3290	102 51 35	3301	104 15 45	3313
	α Aquilæ	E.	78 5 8	3740	76 49 3	3761	75 33 20	3783	74 18 0	3807
	Fomalhaut	E.	103 10 52	3183	101 44 22	3191	100 18 2	3199	98 51 52	3207
29	Sol	O.	111 13 32	3362	112 36 32	3370	113 59 23	3379	115 22 4	3386
	Spica	O.	36 20 34	2993	37 50 55	3002	39 21 5	3009	40 51 7	3016
	α Aquilæ	E.	68 7 37	3935	66 54 53	3965	65 42 39	3996	64 30 55	4027
	Fomalhaut	E.	91 43 24	3247	90 18 10	3254	88 53 5	3262	87 28 9	3270
	Saturno	E.	98 7 0	2972	96 36 12	2979	95 5 33	2987	93 35 4	2993
30	Sol	O.	122 13 28	3418	123 35 24	3423	124 57 14	3428	126 18 59	3432
	Spica	O.	48 19 16	3044	49 48 34	3050	51 17 45	3053	52 46 52	3057
	α Aquilæ	E.	58 40 38	4215	57 32 26	4260	56 24 56	4306	55 18 9	4357
	Fomalhaut	E.	80 25 42	3306	79 1 38	3314	77 37 43	3321	76 13 56	3328
	Saturno	E.	86 4 36	3022	84 34 50	3026	83 5 10	3030	81 35 35	3034
31	Spica	O.	60 11 25	3070	61 40 11	3073	63 8 54	3073	64 37 36	3075
	Júpiter	O.	30 32 23	3156	31 59 25	3153	33 26 31	3148	34 53 42	3146
	α Aquilæ	E.	49 56 43	4666	48 55 15	4744	47 54 52	4827	46 55 38	4917
	Fomalhaut	E.	69 17 8	3365	67 54 12	3374	66 31 26	3382	65 8 49	3391
	Saturno	E.	74 8 41	3047	72 39 27	3050	71 10 16	3051	69 41 6	3052
	α Pegasi	E.	91 8 50	3320	89 45 2	3321	88 21 15	3324	86 57 31	3325

I.

1876.

AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128° 33' 44,6"	— 0,51	0,0063745
1	Martes.	S. Pedro ad-Vincula.	129 31 9,2	0,51	0,0063140
2	Miércoles.	Nuestra Señora de los Angeles.	130 28 34,7	0,48	0,0062521
3	Jueves.	La Invencion de S. Estéban, Proto Mr.	131 26 1,0	0,44	0,0061889
4	Viernes.	Sto. Domingo de Guzman, Fund.	132 23 28,1	0,37	0,0061244
5	Sábado.	Nuestra Señora de las Nieves.	133 20 56,3	0,28	0,0060586
6	Domingo.	IX. La Transfiguracion del Señor.	134 18 25,6	0,18	0,0059917
7	Lunes.	S. Cayetano, Fund. y S. Alberto.	135 15 56,0	— 0,07	0,0059235
8	Martes.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	136 13 27,6	+ 0,06	0,0058541
9	Miércoles	Stos. Justo y Pastor, Mrs.	137 11 0,5	0,18	0,0057835
10	Jueves.	S. Lorenzo, Mr.	138 8 34,8	0,29	0,0057115
11	Viernes.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	139 6 10,6	0,41	0,0056382
12	Sábado.	Sta. Clara, Vg.	140 3 47,8	0,49	0,0055634
13	Domingo.	X. Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	141 1 26,7	0,56	0,0054871
14	Lunes.	Vig. Abst. S. Eusebio, Presb.	141 59 7,1	0,59	0,0054091
15	Martes.	✠ La Asuncion de Nuestra Señora.	142 56 49,1	0,59	0,0053293
16	Miércoles.	Stos. Roque y Jacinto, Confs.	143 54 32,6	0,55	0,0052475
17	Jueves.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 52 17,8	0,48	0,0051637
18	Viernes.	Sta. Clara de Monte-Falcó.	145 50 4,4	0,39	0,0050777
19	Sábado.	S. Luis, Ob. y S. Mariano.	146 47 52,5	0,26	0,0049895
20	Domingo.	XI. S. Joaquin, Padre de Ntra. Sra.	147 45 42,1	+ 0,13	0,0048992
21	Lunes.	Sta. Juana Fremiof, Fund.	148 43 33,1	— 0,02	0,0048069
22	Martes.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob. y Mrs.	149 41 25,4	0,15	0,0047126
23	Miércoles.	S. Felipe Benicio, Conf.	150 39 19,0	0,27	0,0046164
24	Jueves.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 37 13,9	0,37	0,0045185
25	Viernes.	S. Luis, Rey de Francia.	152 35 10,1	0,44	0,0044189
26	Sábado.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 33 7,5	0,49	0,0043179
27	Domingo.	XII. S. José de Calasanz, Fund.	154 31 6,3	0,52	0,0042155
28	Lunes.	S. Agustin, Ob., Dr. y Fund.	155 29 6,4	0,52	0,0041119
29	Martes.	La Degollacion de S. Juan Bautista.	156 27 7,9	0,49	0,0040073
30	Miércoles.	Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 25 10,8	0,45	0,0039017
31	Jueves.	S. Ramon Nonnato, Conf.	158 23 15,1	0,38	0,0037953
32	Viernes.	S. Gil, Abad y 12 hermanos, Mrs.	159 21 21,0	— 0,30	0,0036882

h m
Dia 22 á 7 42, Sol en Virgo.

1876. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Tiemposidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.	
	aparente.							año.	Fraccion del año.
	h	m	s						
0	8	43	58,04	+ 18° 8' 7,4	8 37 52,17	— 6 ^m 5,87	15 47,19	213	0,58316
1	8	47	50,98	17 52 59,2	8 41 48,73	6 2,25	15 47,33	214	0,58590
2	8	51	43,29	17 37 33,6	8 45 45,28	5 58,01	15 47,46	215	0,58864
3	8	55	35,00	17 21 50,8	8 49 41,84	5 53,16	15 47,60	216	0,59138
4	8	59	26,10	17 5 51,2	8 53 38,40	5 47,70	15 47,74	217	0,59411
5	9	3	16,60	16 49 35,0	8 57 34,95	5 41,65	15 47,88	218	0,59685
6	9	7	6,51	16 33 2,5	9 1 31,51	5 35,00	15 48,03	219	0,59959
7	9	10	55,83	16 16 13,9	9 5 28,07	5 27,77	15 48,18	220	0,60233
8	9	14	44,58	15 59 9,6	9 9 24,62	5 19,96	15 48,33	221	0,60507
9	9	18	32,75	15 41 49,9	9 13 21,18	5 11,57	15 48,48	222	0,60780
10	9	22	20,37	15 24 14,9	9 17 17,74	5 2,64	15 48,64	223	0,61054
11	9	26	7,44	15 6 25,1	9 21 14,29	4 53,15	15 48,80	224	0,61328
12	9	29	53,96	14 48 20,7	9 25 10,85	4 43,12	15 48,97	225	0,61602
13	9	33	39,96	14 30 1,9	9 29 7,40	4 32,56	15 49,13	226	0,61875
14	9	37	25,44	14 11 29,1	9 33 3,96	4 21,48	15 49,30	227	0,62149
15	9	41	10,39	13 52 42,7	9 37 0,51	4 9,88	15 49,48	228	0,62423
16	9	44	54,84	13 33 42,9	9 40 57,07	3 57,77	15 49,66	229	0,62697
17	9	48	38,78	13 14 30,0	9 44 53,63	3 45,16	15 49,84	230	0,62971
18	9	52	22,24	12 55 4,4	9 48 50,18	3 32,06	15 50,03	231	0,63244
19	9	56	5,20	12 35 26,4	9 52 46,74	3 18,47	15 50,22	232	0,63518
20	9	59	47,69	12 15 36,5	9 56 43,29	3 4,40	15 50,42	233	0,63792
21	10	3	29,71	11 55 34,8	10 0 39,85	2 49,86	15 50,62	234	0,64066
22	10	7	11,26	11 35 21,9	10 4 36,40	2 34,86	15 50,83	235	0,64339
23	10	10	52,36	11 14 58,0	10 8 32,96	2 19,41	15 51,04	236	0,64613
24	10	14	33,02	10 54 23,5	10 12 29,51	2 3,51	15 51,25	237	0,64887
25	10	18	13,25	10 33 38,7	10 16 26,07	1 47,19	15 51,47	238	0,65161
26	10	21	53,07	10 12 43,9	10 20 22,62	1 30,45	15 51,69	239	0,65435
27	10	25	32,48	9 51 39,5	10 24 19,18	1 13,31	15 51,92	240	0,65708
28	10	29	11,51	9 30 25,8	10 28 15,73	0 55,79	15 52,14	241	0,65982
29	10	32	50,18	9 9 3,1	10 32 12,28	0 37,90	15 52,37	242	0,66256
30	10	36	28,49	8 47 31,8	10 36 8,84	0 19,65	15 52,60	243	0,66530
31	10	40	6,47	8 25 52,0	10 40 5,39	— 0 1,08	15 52,84	244	0,66804
32	10	43	44,14	+ 8 4 4,2	10 44 1,95	+ 0 17,81	15 53,07	245	0,67077

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		^h ^m ^s	^s	[°] ['] ["]	["]	^m ^s	^s	^m ^s
0	Lunes.	8 43 59,03	9,718	+18 8 3,6	-37,47	+ 6 5,86	-0,138	I 6,63
1	Martes.	8 47 51,95	9,692	17 52 55,4	38,20	6 2,23	0,164	I 6,54
2	Miércoles.	8 51 44,25	9,666	17 37 29,8	38,93	5 57,99	0,189	I 6,45
3	Jueves.	8 55 35,94	9,641	17 21 46,9	39,64	5 53,14	0,215	I 6,37
4	Viernes.	8 59 27,03	9,616	17 5 47,3	40,33	5 47,68	0,240	I 6,28
5	Sábado.	9 3 17,51	9,591	16 49 31,1	41,01	5 41,62	0,265	I 6,19
6	Domingo.	9 7 7,40	9,566	16 32 58,6	41,69	5 34,97	0,289	I 6,11
7	Lunes.	9 10 56,70	9,542	16 16 10,1	42,35	5 27,74	0,313	I 6,02
8	Martes.	9 14 45,43	9,518	15 59 5,8	43,00	5 19,93	0,338	I 5,94
9	Miércoles.	9 18 33,57	9,495	15 41 46,1	43,64	5 11,54	0,361	I 5,85
10	Jueves.	9 22 21,17	9,472	15 24 11,2	44,26	5 2,61	0,384	I 5,77
11	Viernes.	9 26 8,21	9,449	15 6 21,5	44,88	4 53,12	0,407	I 5,69
12	Sábado.	9 29 54,71	9,426	14 48 17,1	45,48	4 43,08	0,429	I 5,61
13	Domingo.	9 33 40,67	9,404	14 29 58,4	46,07	4 32,53	0,451	I 5,53
14	Lunes.	9 37 26,12	9,383	14 11 25,8	46,65	4 21,44	0,473	I 5,45
15	Martes.	9 41 11,04	9,361	13 52 39,4	47,21	4 9,84	0,494	I 5,37
16	Miércoles.	9 44 55,46	9,340	13 33 39,7	47,76	3 57,74	0,515	I 5,30
17	Jueves.	9 48 39,37	9,319	13 14 26,9	48,30	3 45,13	0,536	I 5,22
18	Viernes.	9 52 22,79	9,299	12 55 1,5	48,82	3 32,02	0,556	I 5,15
19	Sábado.	9 56 5,72	9,279	12 35 23,7	49,33	3 18,44	0,576	I 5,08
20	Domingo.	9 59 48,17	9,259	12 15 33,9	49,82	3 4,37	0,596	I 5,01
21	Lunes.	10 3 30,14	9,239	11 55 32,5	50,30	2 49,83	0,615	I 4,94
22	Martes.	10 7 11,66	9,220	11 35 19,7	50,76	2 34,83	0,634	I 4,87
23	Miércoles.	10 10 52,72	9,202	11 14 56,0	51,21	2 19,38	0,653	I 4,81
24	Jueves.	10 14 33,34	9,183	10 54 21,7	51,64	2 3,49	0,671	I 4,75
25	Viernes.	10 18 13,52	9,166	10 33 37,1	52,06	1 47,16	0,689	I 4,69
26	Sábado.	10 21 53,30	9,149	10 12 42,6	52,47	1 30,43	0,706	I 4,63
27	Domingo.	10 25 32,67	9,133	9 51 38,4	52,87	1 13,29	0,722	I 4,58
28	Lunes.	10 29 11,66	9,117	9 30 25,0	53,25	0 55,77	0,738	I 4,52
29	Martes.	10 32 50,28	9,102	9 9 2,6	53,61	0 37,89	0,753	I 4,47
30	Miércoles.	10 36 28,54	9,088	8 47 31,5	53,97	0 19,65	0,767	I 4,42
31	Jueves.	10 40 6,48	9,074	8 25 52,0	54,31	+ 0 1,08	0,780	I 4,38
32	Viernes.	10 43 44,10	9,061	+ 8 4 4,5	-54,64	- 0 17,80	-0,793	I 4,34

(a) Se aplicará con su signo al tiempo verdadero para obtener tiempo medio.

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	256° 25' 4,8	262° 22' 3,7	-5° 7' 52,5	-5° 8' 39,1	54' 12,3	54' 6,6	14' 47,7	14' 46,2
1	268 18 21,5	274 14 20,4	5 6 6,0	5 0 15,3	54 2,9	54 1,2	14 45,1	14 44,7
2	280 10 20,2	286 6 39,0	4 51 10,1	4 38 55,5	54 1,2	54 2,9	14 44,7	14 45,1
3	292 3 32,8	298 1 16,4	4 23 37,7	4 5 24,4	54 6,1	54 10,7	14 46,0	14 47,3
4	304 0 2,6	310 0 4,0	3 44 25,1	3 20 51,0	54 16,7	54 23,9	14 48,9	14 50,9
5	316 1 32,2	322 4 38,9	2 54 55,1	2 26 52,0	54 32,2	54 41,6	14 53,1	14 55,7
6	328 9 35,4	334 16 33,6	1 56 58,1	1 25 31,2	54 52,0	55 3,4	14 58,5	15 1,6
7	340 25 46,5	346 37 27,9	-0 52 50,8	-0 19 17,9	55 15,7	55 29,0	15 5,0	15 8,6
8	352 51 52,2	359 9 15,7	+0 14 45,6	+0 48 56,2	55 43,2	55 58,3	15 12,5	15 16,7
9	5 29 55,2	11 54 8,7	1 22 49,8	1 56 1,1	56 14,4	56 31,4	15 21,0	15 25,7
10	18 22 14,9	24 54 32,1	2 28 4,2	2 58 32,8	56 49,3	57 8,0	15 30,6	15 35,7
11	31 31 17,9	38 12 48,8	3 27 0,0	3 52 58,8	57 27,5	57 47,6	15 41,0	15 46,5
12	44 59 18,7	51 50 57,8	4 16 2,3	4 35 44,4	58 8,1	58 28,8	15 52,1	15 57,7
13	58 47 51,7	65 50 0,0	4 51 40,2	5 3 26,4	58 49,4	59 9,6	16 3,3	16 8,8
14	72 57 15,4	80 9 22,4	5 10 42,6	5 13 12,0	59 28,9	59 47,0	16 14,1	16 19,0
15	87 25 56,9	94 46 25,9	5 10 42,6	5 3 8,1	60 3,2	60 17,1	16 23,5	16 27,3
16	102 10 7,4	109 36 11,7	4 50 29,0	4 32 52,9	60 28,2	60 36,1	16 30,3	16 32,5
17	117 3 42,5	124 31 38,7	4 10 35,4	3 43 59,7	60 40,5	60 40,9	16 33,6	16 33,7
18	131 58 56,9	139 24 33,7	3 13 36,0	2 40 0,8	60 37,2	60 29,5	16 32,8	16 30,6
19	146 47 28,2	154 6 44,4	2 3 54,8	1 26 1,5	60 17,9	60 2,5	16 27,5	16 23,3
20	161 21 33,0	168 31 12,9	+0 47 5,5	+0 7 50,5	59 43,9	59 22,5	16 18,2	16 12,4
21	175 35 12,1	182 33 8,0	-0 31 2,4	-1 8 55,3	58 58,8	58 33,4	16 5,9	15 59,0
22	189 24 47,2	196 10 5,7	1 45 14,7	2 19 32,3	58 7,1	57 40,2	15 51,8	15 44,5
23	202 49 7,3	209 22 3,3	2 51 24,1	3 20 31,0	57 13,6	56 47,6	15 37,2	15 30,1
24	215 49 10,8	222 10 52,5	3 46 38,2	4 9 34,6	56 22,6	55 59,2	15 23,3	15 16,9
25	228 27 34,8	234 39 47,5	4 29 12,2	4 45 25,6	55 37,6	55 18,0	15 11,0	15 5,6
26	240 48 2,2	246 52 52,2	4 58 11,9	5 7 29,4	55 0,7	54 45,8	15 0,9	14 56,8
27	252 54 51,4	258 54 33,8	5 13 18,3	5 15 39,7	54 33,3	54 23,4	14 53,4	14 50,7
28	264 52 32,8	270 49 21,3	5 14 35,6	5 10 8,9	54 16,0	54 11,0	14 48,7	14 47,4
29	276 45 30,7	282 41 31,1	5 2 23,6	4 51 24,3	54 8,5	54 8,3	14 46,7	14 46,6
30	288 37 50,3	294 34 55,0	4 37 16,7	4 20 7,7	54 10,2	54 14,1	14 47,1	14 48,2
31	300 33 8,9	306 32 54,0	4 0 5,5	3 37 19,6	54 20,0	54 27,5	14 49,8	14 51,8
32	312 34 29,7	318 38 13,3	-3 12 1,4	-2 44 24,1	54 36,5	54 46,9	14 54,3	14 57,1

Día 4 á 18 12,9 P. L. en Acua.

Día 19 á 0 0,7 L. N. en Leo.

Día 1 á 18 Luna en el Apogeo.

Día 12 á 9 33,4 U. C. en Tau.

Día 26 á 5 53,1 P. C. en Sa.

Día 17 á 7 Luna en el Perigeo.

Día 29 á 7 Luna en el Apogeo.

V.

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Martes 1. Edad de la Luna á o horas.. 11,3 dias.	0	17	52	18,97	22,433	-28	32	53,4	0,46	Jueves 3. Edad de la Luna á o horas.. 13,3 dias.	0	19	38	28,37	21,537	-25	59	4,4	+ 63,16
	1	17	54	33,57	22,432	-28	32	52,0	+ 0,93		1	19	40	37,49	21,501	25	52	41,8	64,38
	2	17	56	48,15	22,429	-28	32	42,3	2,32		2	19	42	46,40	21,469	25	46	11,9	65,58
	3	17	59	2,72	22,427	-28	32	24,2	3,70		3	19	44	55,12	21,436	25	39	34,8	66,78
	4	18	1	17,27	22,423	-28	31	57,9	5,08		4	19	47	3,63	21,401	25	32	50,6	67,97
	5	18	3	31,79	22,418	-28	31	23,3	6,47		5	19	49	11,93	21,367	25	25	59,2	69,15
	6	18	5	46,28	22,413	-28	30	40,3	7,85		6	19	51	20,03	21,332	25	19	0,8	70,33
	7	18	8	0,74	22,407	-28	29	49,1	9,23		7	19	53	27,91	21,296	25	11	55,3	71,50
	8	18	10	15,16	22,399	-28	28	49,6	10,61		8	19	55	35,58	21,258	25	4	42,8	72,66
	9	18	12	29,53	22,392	-28	27	41,8	11,98		9	19	57	43,03	21,224	24	57	23,4	73,82
	10	18	14	43,86	22,383	-28	26	25,8	13,36		10	19	59	50,27	21,187	24	49	57,0	74,97
	11	18	16	58,13	22,374	-28	25	1,5	14,73		11	20	1	57,29	21,152	24	42	23,8	76,11
	12	18	19	12,35	22,364	-28	23	29,0	16,11		12	20	4	4,09	21,114	24	34	43,7	77,24
	13	18	21	26,50	22,353	-28	21	48,2	17,48		13	20	6	10,66	21,078	24	26	56,9	78,37
	14	18	23	40,58	22,341	-28	19	59,2	18,85		14	20	8	17,02	21,041	24	19	3,3	79,49
	15	18	25	54,59	22,329	-28	18	2,0	20,23		15	20	10	23,15	21,003	24	11	3,0	80,60
	16	18	28	8,53	22,316	-28	15	56,5	21,58		16	20	12	29,06	20,966	24	2	56,1	81,70
	17	18	30	22,38	22,301	-28	13	43,0	22,93		17	20	14	34,74	20,928	23	54	42,6	82,80
	18	18	32	36,14	22,287	-28	11	21,3	24,30		18	20	16	40,19	20,890	23	46	22,5	83,89
	19	18	34	49,82	22,272	-28	8	51,4	25,67		19	20	18	45,42	20,852	23	37	55,9	84,97
	20	18	37	3,40	22,254	-28	6	13,3	27,02		20	20	20	50,41	20,813	23	29	22,9	86,04
	21	18	39	16,87	22,238	-28	3	27,2	28,36		21	20	22	55,18	20,776	23	20	43,4	87,11
	22	18	41	30,25	22,220	-28	0	33,0	29,71		22	20	24	59,72	20,737	23	11	57,6	88,17
	23	18	43	43,51	22,202	-27	57	30,7	+ 31,06		23	20	27	4,03	20,699	-23	3	5,4	+ 89,22

Paso por el merid. á 9 30,2: retardo 51,1

Paso por el merid. á 11 10,8: retardo 47,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"		
Miércoles 2. Edad de la Luna á o horas.. 12,3 dias.	0	18	45	56,67	22,183	-27	54	20,3	+ 32,40	Viernes 4. Edad de la Luna á o horas.. 14,3 dias.	0	20	29	8,11	20,661	-22	54	7,0	+ 90,25
	1	18	48	9,70	22,163	-27	51	1,9	33,73		1	20	31	11,96	20,623	22	45	2,4	91,28
	2	18	50	22,62	22,143	-27	47	35,5	35,07		2	20	33	15,57	20,583	22	35	51,6	92,31
	3	18	52	35,41	22,121	-27	44	1,1	36,39		3	20	35	18,96	20,546	22	26	34,6	93,33
	4	18	54	48,07	22,098	-27	40	18,8	37,72		4	20	37	22,12	20,508	22	17	11,6	94,33
	5	18	57	0,59	22,076	-27	36	28,5	39,04		5	20	39	25,05	20,468	22	7	42,6	95,33
	6	18	59	12,98	22,053	-27	32	30,4	40,35		6	20	41	27,74	20,430	21	58	7,6	96,33
	7	19	1	25,23	22,029	-27	28	24,3	41,67		7	20	43	30,21	20,392	21	48	26,7	97,31
	8	19	3	37,33	22,004	-27	24	10,4	42,98		8	20	45	32,44	20,353	21	38	39,9	98,28
	9	19	5	49,28	21,979	-27	19	48,6	44,28		9	20	47	34,45	20,315	21	28	47,3	99,25
	10	19	8	1,08	21,954	-27	15	19,1	45,57		10	20	49	36,22	20,277	21	18	48,9	100,21
	11	19	10	12,73	21,928	-27	10	41,8	46,87		11	20	51	37,77	20,239	21	8	44,8	101,16
	12	19	12	24,21	21,900	-27	5	56,7	48,15		12	20	53	39,09	20,202	20	58	35,0	102,10
	13	19	14	35,53	21,873	-27	1	4,0	49,43		13	20	55	40,19	20,163	20	48	19,6	103,03
	14	19	16	46,68	21,845	-26	56	3,5	50,72		14	20	57	41,05	20,125	20	37	58,6	103,96
	15	19	18	57,67	21,817	-26	50	55,4	51,98		15	20	59	41,69	20,088	20	27	32,1	104,88
	16	19	21	8,48	21,787	-26	45	39,7	53,24		16	21	1	42,11	20,051	20	17	0,1	105,78
	17	19	23	19,11	21,758	-26	40	16,5	54,50		17	21	3	42,30	20,013	20	6	22,7	106,68
	18	19	25	29,57	21,728	-26	34	45,7	55,77		18	21	5	42,27	19,976	19	55	40,0	107,57
	19	19	27	39,84	21,696	-26	29	7,3	57,02		19	21	7	42,01	19,940	19	44	51,9	108,45
	20	19	29	49,92	21,665	-26	23	21,5	58,25		20	21	9	41,55	19,904	19	33	58,6	109,32
	21	19	31	59,82	21,634	-26	17	28,3	59,48		21	21	11	40,86	19,867	19	23	0,1	110,18
	22	19	34	9,53	21,603	-26	11	27,7	60,72		22	21	13	39,95	19,831	19	11	56,4	111,04
	23	19	36	19,05	21,570	-26	5	19,7	61,94		23	21	15	38,83	19,795	19	0	47,6	111,88
	24	19	38	28,37	21,537	-25	59	4,4	+ 63,16		24	21	17	37,49	19,759	-18	49	33,8	+ 112,72

Paso por el merid. á 10 21,3: retardo 49,5

Paso por el merid. á 11 58,0: retardo 44,8

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á o horas.. 15,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	21 17 37,49	19,759	-18 49 33,8	+112,72
1	21 19 35,94	19,723	18 38 15,0	113,55
2	21 21 34,17	19,688	18 26 51,2	114,38
3	21 23 32,20	19,654	18 15 22,5	115,18
4	21 25 30,02	19,620	18 3 49,0	115,98
5	21 27 27,64	19,586	17 52 10,7	116,78
6	21 29 25,05	19,552	17 40 27,6	117,57
7	21 31 22,26	19,518	17 28 39,9	118,33
8	21 33 19,27	19,485	17 16 47,6	119,11
9	21 35 16,08	19,453	17 4 50,6	119,87
10	21 37 12,70	19,420	16 52 49,2	120,62
11	21 39 9,12	19,388	16 40 43,2	121,36
12	21 41 5,36	19,357	16 28 32,9	122,09
13	21 43 1,40	19,325	16 16 18,1	122,82
14	21 44 57,26	19,294	16 3 59,1	123,53
15	21 46 52,93	19,263	15 51 35,8	124,23
16	21 48 48,42	19,234	15 39 8,3	124,93
17	21 50 43,74	19,204	15 26 36,6	125,62
18	21 52 38,87	19,175	15 14 0,9	126,30
19	21 54 33,84	19,147	15 1 21,0	126,98
20	21 56 28,63	19,118	14 48 37,2	127,63
21	21 58 23,25	19,090	14 35 49,5	128,28
22	22 0 17,71	19,063	14 22 57,8	128,93
23	22 2 12,01	19,037	-14 10 2,3	+129,56

Paso por el merid. á 12 42,8: retardo 42,9

Lunes 7. Edad de la Luna á o horas.. 17,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	22 49 5,95	18,543	-8 28 40,2	+142,62
1	22 50 57,17	18,531	8 14 23,2	143,03
2	22 52 48,32	18,520	8 0 3,9	143,43
3	22 54 39,41	18,509	7 45 42,1	143,83
4	22 56 30,43	18,499	7 31 18,0	144,20
5	22 58 21,40	18,490	7 16 51,7	144,58
6	23 0 12,31	18,482	7 2 23,1	144,94
7	23 2 3,18	18,474	6 47 52,4	145,29
8	23 3 54,00	18,467	6 33 19,6	145,64
9	23 5 44,78	18,460	6 18 44,7	145,98
10	23 7 35,52	18,454	6 4 7,8	146,32
11	23 9 26,23	18,449	5 49 28,9	146,63
12	23 11 16,91	18,444	5 34 48,2	146,95
13	23 13 7,56	18,440	5 20 5,5	147,26
14	23 14 58,19	18,438	5 5 21,1	147,54
15	23 16 48,81	18,435	4 50 35,0	147,83
16	23 18 39,41	18,433	4 35 47,2	148,11
17	23 20 30,01	18,433	4 20 57,7	148,38
18	23 22 20,61	18,433	4 6 6,6	148,64
19	23 24 11,20	18,433	3 51 14,0	148,88
20	23 26 1,81	18,435	3 36 20,0	149,13
21	23 27 52,42	18,437	3 21 24,5	149,37
22	23 29 43,05	18,440	3 6 27,6	149,58
23	23 31 33,69	18,443	-2 51 29,5	+149,80

Paso por el merid. á 14 7,4: retardo 41,6

Domingo 6. Edad de la Luna á o horas.. 16,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	22 4 6,15	19,010	-13 57 3,1	+130,18
1	22 6 0,13	18,983	13 44 0,1	130,81
2	22 7 53,95	18,958	13 30 53,4	131,43
3	22 9 47,62	18,933	13 17 43,0	132,03
4	22 11 41,15	18,909	13 4 29,1	132,61
5	22 13 34,53	18,886	12 51 11,7	133,19
6	22 15 27,78	18,863	12 37 50,8	133,77
7	22 17 20,88	18,840	12 24 26,5	134,33
8	22 19 13,86	18,818	12 10 58,8	134,89
9	22 21 6,70	18,797	11 57 27,8	135,44
10	22 22 59,42	18,776	11 43 53,5	135,98
11	22 24 52,01	18,755	11 30 16,0	136,51
12	22 26 44,48	18,735	11 16 35,4	137,03
13	22 28 36,83	18,715	11 2 51,6	137,55
14	22 30 29,06	18,697	10 49 4,8	138,05
15	22 32 21,19	18,679	10 35 15,0	138,55
16	22 34 13,21	18,661	10 21 22,2	139,03
17	22 36 5,12	18,644	10 7 26,6	139,52
18	22 37 56,94	18,628	9 53 28,0	139,99
19	22 39 48,66	18,612	9 39 26,7	140,44
20	22 41 40,28	18,597	9 25 22,7	140,89
21	22 43 31,82	18,583	9 11 16,0	141,34
22	22 45 23,28	18,569	8 57 6,6	141,78
23	22 47 14,65	18,556	8 42 54,7	142,20
24	22 49 5,95	18,543	-8 28 40,2	+142,62

Paso por el merid. á 13 25,7: retardo 41,7

Martes 8. Edad de la Luna á o horas.. 18,3 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"
0	23 33 24,36	18,448	-2 36 30,0	+150,01
1	23 35 15,06	18,453	2 21 29,4	150,20
2	23 37 5,79	18,458	2 6 27,6	150,39
3	23 38 56,55	18,464	1 51 24,7	150,57
4	23 40 47,36	18,473	1 36 20,8	150,74
5	23 42 38,22	18,481	1 21 15,8	150,90
6	23 44 29,13	18,489	1 6 10,0	151,05
7	23 46 20,09	18,498	0 51 3,2	151,19
8	23 48 11,11	18,509	0 35 55,7	151,33
9	23 50 2,20	18,521	0 20 47,3	151,45
10	23 51 53,36	18,533	-0 5 38,3	151,56
11	23 53 44,59	18,545	+0 9 31,4	151,68
12	23 55 35,90	18,559	0 24 41,8	151,77
13	23 57 27,30	18,573	0 39 52,6	151,85
14	23 59 18,78	18,588	0 55 4,0	151,93
15	0 1 10,36	18,605	1 10 15,7	151,99
16	0 3 2,04	18,622	1 25 27,9	152,06
17	0 4 53,82	18,639	1 40 40,4	152,10
18	0 6 45,71	18,658	1 55 53,1	152,13
19	0 8 37,71	18,677	2 11 6,0	152,17
20	0 10 29,83	18,697	2 26 19,1	152,19
21	0 12 22,07	18,718	2 41 32,3	152,20
22	0 14 14,44	18,740	2 56 45,5	152,20
23	0 16 6,95	18,763	3 11 58,7	152,18
24	0 17 59,59	18,786	+3 27 11,7	+152,17

Paso por el merid. á 14 49,0: retardo 42,6

VII. 1876. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
		h	m	s						°	'	''			

Miércoles 9. Edad de la Luna á o horas.. 19,3 dias.	0	0	17 59,59	18,786	+	3 27 11,7	+152,17	0	1	52 29,65	20,921	+	15 14 42,3	+138,05
	1	0	19 52,38	18,810		3 42 24,7	152,14	1	1	54 35,37	20,986		15 28 28,8	137,44
	2	0	21 45,31	18,835		3 57 37,4	152,09	2	1	56 41,48	21,053		15 42 11,6	136,83
	3	0	23 38,40	18,862		4 12 49,8	152,05	3	1	58 48,00	21,119		15 55 50,7	136,18
	4	0	25 31,65	18,888		4 28 2,0	151,99	4	2	0 54,91	21,187		16 9 25,8	135,53
	5	0	27 25,06	18,915		4 43 13,7	151,91	5	2	3 2,24	21,255		16 22 57,0	134,86
	6	0	29 18,63	18,943		4 58 24,9	151,83	6	2	5 9,97	21,324		16 36 24,1	134,18
	7	0	31 12,38	18,973		5 13 35,7	151,74	7	2	7 18,13	21,394		16 49 47,1	133,48
	8	0	33 6,31	19,004		5 28 45,8	151,64	8	2	9 26,70	21,465		17 3 5,9	132,78
	9	0	35 0,43	19,035		5 43 55,4	151,53	9	2	11 35,71	21,537		17 16 20,4	132,04
	10	0	36 54,73	19,067		5 59 4,2	151,40	10	2	13 45,14	21,608		17 29 30,4	131,30
	11	0	38 49,23	19,100		6 14 12,2	151,27	11	2	15 55,00	21,681		17 42 36,0	130,54
	12	0	40 43,93	19,133		6 29 19,4	151,13	12	2	18 5,31	21,754		17 55 36,9	129,77
	13	0	42 38,83	19,168		6 44 25,7	150,98	13	2	20 16,05	21,828		18 8 33,2	128,98
	14	0	44 33,94	19,203		6 59 31,1	150,81	14	2	22 27,24	21,903		18 21 24,6	128,16
	15	0	46 29,26	19,239		7 14 35,4	150,63	15	2	24 38,88	21,978		18 34 11,1	127,34
	16	0	48 24,81	19,277		7 29 38,6	150,44	16	2	26 50,98	22,054		18 46 52,7	126,50
	17	0	50 20,58	19,314		7 44 40,7	150,25	17	2	29 3,53	22,131		18 59 29,1	125,64
	18	0	52 16,58	19,353		7 59 41,6	150,03	18	2	31 16,55	22,208		19 12 0,4	124,78
	19	0	54 12,82	19,393		8 14 41,1	149,81	19	2	33 30,03	22,286		19 24 26,4	123,88
	20	0	56 9,29	19,433		8 29 39,3	149,58	20	2	35 43,98	22,364		19 36 47,0	122,97
	21	0	58 6,02	19,475		8 44 36,1	149,34	21	2	37 58,40	22,443		19 49 2,0	122,04
	22	1	0 2,99	19,518		8 59 31,4	149,08	22	2	40 13,30	22,523		20 1 11,5	121,11
	23	1	2 0,23	19,561	+	9 14 25,1	+148,82	23	2	42 28,68	22,603	+	20 13 15,3	+120,15

Viernes 11. Edad de la Luna á o horas.. 21,3 dias.

Paso por el merid. á 15 31,6: retardo 45,0

Paso por el merid. á 17 5,2: retardo 53,5

Jueves 10. Edad de la Luna á o horas.. 20,3 dias.	0	I	3 57,72	19,604	+	9	29 17,2	+148,53	0	2	44 44,53	22,683	+	20	25 13,3	+119,17
	1	I	5 55,48	19,649		9	44 7,5	148,24	1	2	47 0,87	22,763		20	37 5,3	118,18
	2	I	7 53,51	19,696		9	58 56,1	147,95	2	2	49 17,69	22,845		20	48 51,4	117,17
	3	I	9 51,83	19,743		10	13 42,9	147,63	3	2	51 35,01	22,927		21	0 31,3	116,13
	4	I	11 50,42	19,789		10	28 27,7	147,30	4	2	53 52,81	23,008		21	12 5,0	115,08
	5	I	13 49,30	19,838		10	43 10,5	146,96	5	2	56 11,11	23,092		21	23 32,3	114,03
	6	I	15 48,48	19,888		10	57 51,2	146,61	6	2	58 29,91	23,174		21	34 53,3	112,94
	7	I	17 47,95	19,938		11	12 29,8	146,25	7	3	0 49,20	23,257		21	46 7,6	111,83
	8	I	19 47,73	19,989		11	27 6,2	145,88	8	3	3 8,99	23,341		21	57 15,3	110,73
	9	I	21 47,82	20,041		11	41 40,3	145,48	9	3	5 29,29	23,424		22	8 16,3	109,59
	10	I	23 48,22	20,093		11	56 12,0	145,08	10	3	7 50,08	23,508		22	19 10,4	108,43
	11	I	25 48,94	20,148		12	10 41,2	144,67	11	3	10 11,39	23,593		22	29 57,5	107,26
	12	I	27 49,98	20,201		12	25 8,0	144,24	12	3	12 33,19	23,676		22	40 37,5	106,07
	13	I	29 51,35	20,257		12	39 32,1	143,79	13	3	14 55,50	23,761		22	51 10,3	104,86
	14	I	31 53,06	20,313		12	53 53,5	143,34	14	3	17 18,32	23,846		23	1 35,8	103,63
	15	I	33 55,11	20,370		13	8 12,2	142,88	15	3	19 41,65	23,931		23	11 53,9	102,38
	16	I	35 57,50	20,428		13	22 28,0	142,39	16	3	22 5,49	24,016		23	22 4,4	101,12
	17	I	38 0,24	20,487		13	36 40,9	141,90	17	3	24 29,84	24,101		23	32 7,3	99,84
	18	I	40 3,34	20,547		13	50 50,8	141,39	18	3	26 54,70	24,185		23	42 2,5	98,53
	19	I	42 6,80	20,607		14	4 57,6	140,87	19	3	29 20,06	24,270		23	51 49,7	97,21
	20	I	44 10,62	20,668		14	19 1,2	140,33	20	3	31 45,94	24,355		24	1 29,0	95,88
	21	I	46 14,81	20,730		14	33 1,6	139,78	21	3	34 12,32	24,439		24	11 0,2	94,52
	22	I	48 19,38	20,793		14	46 58,6	139,22	22	3	36 39,21	24,523		24	20 23,2	93,13
	23	I	50 24,32	20,856		15	0 52,2	138,64	23	3	39 6,60	24,608		24	29 37,8	91,74
	24	I	52 29,65	20,921	+	15	14 42,3	+138,05	24	3	41 34,50	24,692	+	24	38 44,1	+90,33

Sábado 12. Edad de la Luna á o horas.. 22,3 dias.

Paso por el merid. á 16 16,6: retardo 48,6

Paso por el merid. á 17 58,7: retardo 58,9

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Vari- acion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Vari- acion en 10 ^m
	h	m	s	s		"		h	m	s	s		"
Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,3 dias.	0	3 41	34,50	24,692	+24 38 44,1	+ 90,33	0	5 48	20,89	27,645	+28 36 37,5	+ 3,21	
	1	3 44	2,90	24,775	24 47 41,8	88,89	1	5 51	6,83	27,668	28 36 50,4	+ 1,10	
	2	3 46	31,80	24,858	24 56 30,8	87,43	2	5 53	52,91	27,689	28 36 50,7	- 1,01	
	3	3 49	1,20	24,942	25 5 11,0	85,97	3	5 56	39,10	27,708	28 36 38,3		3,12
	4	3 51	31,10	25,024	25 13 42,4	84,48	4	5 59	25,40	27,724	28 36 13,3		5,23
	5	3 54	1,49	25,107	25 22 4,8	82,98	5	6 2	11,79	27,739	28 35 35,5		7,37
	6	3 56	32,38	25,188	25 30 18,1	81,45	6	6 4	58,27	27,752	28 34 44,9		9,48
	7	3 59	3,75	25,270	25 38 22,2	79,91	7	6 7	44,81	27,761	28 33 41,7		11,61
	8	4 1	35,62	25,351	25 46 17,0	78,34	8	6 10	31,40	27,769	28 32 25,6		13,74
	9	4 4	7,96	25,431	25 54 2,3	76,76	9	6 13	18,04	27,777	28 30 56,8		15,86
	10	4 6	40,79	25,511	26 1 38,1	75,17	10	6 16	4,72	27,781	28 29 15,3		17,99
	11	4 9	14,09	25,589	26 9 4,3	73,55	11	6 18	51,41	27,782	28 27 20,9		20,13
	12	4 11	47,86	25,668	26 16 20,7	71,92	12	6 21	38,10	27,781	28 25 13,7		22,26
	13	4 14	22,10	25,745	26 23 27,3	70,27	13	6 24	24,78	27,778	28 22 53,8		24,38
	14	4 16	56,80	25,822	26 30 23,9	68,60	14	6 27	11,44	27,774	28 20 21,1		26,52
	15	4 19	31,96	25,898	26 37 10,5	66,91	15	6 29	58,07	27,768	28 17 35,6		28,65
	16	4 22	7,57	25,972	26 43 46,8	65,20	16	6 32	44,66	27,759	28 14 37,3		30,77
	17	4 24	43,62	26,046	26 50 12,9	63,49	17	6 35	31,18	27,748	28 11 26,4		32,88
	18	4 27	20,12	26,119	26 56 28,7	61,75	18	6 38	17,63	27,735	28 8 2,7		35,01
	19	4 29	57,05	26,191	27 2 33,9	59,99	19	6 41	4,00	27,720	28 4 26,3		37,12
	20	4 32	34,41	26,262	27 8 28,6	58,23	20	6 43	50,27	27,703	28 0 37,3		39,23
	21	4 35	12,19	26,331	27 14 12,6	56,44	21	6 46	36,43	27,683	27 56 35,6		41,33
	22	4 37	50,38	26,399	27 19 45,9	54,64	22	6 49	22,47	27,663	27 52 21,4		43,43
	23	4 40	28,98	26,468	+27 25 8,3	+ 52,82	23	6 52	8,38	27,639	+27 47 54,5	- 45,52	

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,3 dias.

Paso por el merid. á 18 57,6: retardo 63,4

Paso por el merid. á 21 6,4: retardo 64,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Vari- acion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Vari- acion en 10 ^m
	h	m	s	s		"		h	m	s	s		"
Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,3 dias.	0	4 43	7,99	26,534	+27 30 19,7	+ 50,98	0	6 54	54,14	27,614	+27 43 15,2	- 47,60	
	1	4 45	47,39	26,598	27 35 20,1	49,14	1	6 57	39,75	27,588	27 38 23,3		49,68
	2	4 48	27,17	26,662	27 40 9,4	47,28	2	7 0	25,19	27,558	27 33 19,0		51,75
	3	4 51	7,33	26,724	27 44 47,4	45,39	3	7 3	10,44	27,527	27 28 2,3		53,81
	4	4 53	47,86	26,784	27 49 14,1	43,50	4	7 5	55,51	27,494	27 22 33,3		55,86
	5	4 56	28,74	26,843	27 53 29,4	41,59	5	7 8	40,37	27,459	27 16 52,0		57,90
	6	4 59	9,98	26,902	27 57 33,2	39,68	6	7 11	25,02	27,423	27 10 58,5		59,93
	7	5 1	51,56	26,958	28 1 25,5	37,74	7	7 14	9,45	27,385	27 4 52,8		61,97
	8	5 4	33,47	27,013	28 5 6,1	35,79	8	7 16	53,64	27,345	26 58 34,9		63,98
	9	5 7	15,71	27,066	28 8 35,0	33,83	9	7 19	37,59	27,304	26 52 5,0		65,98
	10	5 9	58,26	27,117	28 11 52,1	31,87	10	7 22	21,29	27,261	26 45 23,2		67,96
	11	5 12	41,11	27,166	28 14 57,4	29,88	11	7 25	4,72	27,215	26 38 29,5		69,93
	12	5 15	24,25	27,214	28 17 50,7	27,88	12	7 27	47,87	27,168	26 31 24,0		71,90
	13	5 18	7,68	27,262	28 20 32,0	25,88	13	7 30	30,74	27,121	26 24 6,7		73,85
	14	5 20	51,39	27,306	28 23 1,2	23,86	14	7 33	13,32	27,072	26 16 37,8		75,78
	15	5 23	35,35	27,348	28 25 18,3	21,84	15	7 35	55,60	27,020	26 8 57,3		77,71
	16	5 26	19,56	27,388	28 27 23,3	19,80	16	7 38	37,56	26,968	26 1 5,3		79,62
	17	5 29	4,01	27,428	28 29 15,9	17,75	17	7 41	19,21	26,914	25 53 1,9		81,51
	18	5 31	48,69	27,465	28 30 56,3	15,68	18	7 44	0,53	26,858	25 44 47,2		83,39
	19	5 34	33,59	27,499	28 32 24,3	13,63	19	7 46	41,51	26,802	25 36 21,2		85,26
	20	5 37	18,68	27,532	28 33 39,9	11,57	20	7 49	22,15	26,744	25 27 44,1		87,10
	21	5 40	3,97	27,564	28 34 43,1	9,49	21	7 52	2,44	26,685	25 18 56,0		88,93
	22	5 42	49,45	27,593	28 35 33,8	7,40	22	7 54	42,37	26,625	25 9 57,0		90,74
	23	5 45	35,09	27,620	28 36 11,9	5,31	23	7 57	21,94	26,564	25 0 47,1		92,54
	24	5 48	20,89	27,645	+28 36 37,5	+ 3,21	24	8 0	1,14	26,501	+24 51 26,5	- 94,32	

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 26,3 dias.

Paso por el merid. á 20 1,0: retardo 65,4

Paso por el merid. á 22 10,6: retardo 60,3

IX. 1876. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s				h	m	s		
0	8	0	1,14	26,501	+24 51 26,5	- 94,32	0	9 58 58,34	23,029	+14 31 59,2	-155,47
1	8	2	39,95	26,437	24 41 55,3	96,08	1	10 1 16,31	22,961	14 16 24,2	156,21
2	8	5	18,38	26,373	24 32 13,5	97,83	2	10 3 33,87	22,893	14 0 44,7	156,93
3	8	7	56,42	26,308	24 22 21,4	99,55	3	10 5 51,03	22,827	13 45 1,1	157,62
4	8	10	34,07	26,241	24 12 18,9	101,26	4	10 8 7,79	22,760	13 29 13,3	158,29
5	8	13	11,31	26,173	24 2 6,3	102,94	5	10 10 24,15	22,695	13 13 21,6	158,93
6	8	15	48,15	26,106	23 51 43,6	104,62	6	10 12 40,13	22,630	12 57 26,1	159,57
7	8	18	24,58	26,038	23 41 10,9	106,26	7	10 14 55,71	22,565	12 41 26,8	160,18
8	8	21	0,60	25,968	23 30 28,5	107,89	8	10 17 10,91	22,502	12 25 23,9	160,77
9	8	23	36,19	25,897	23 19 36,2	109,51	9	10 19 25,73	22,439	12 9 17,6	161,33
10	8	26	11,36	25,827	23 8 34,4	111,09	10	10 21 40,18	22,378	11 53 7,9	161,89
11	8	28	46,11	25,755	22 57 23,1	112,67	11	10 23 54,26	22,315	11 36 54,9	162,42
12	8	31	20,42	25,683	22 46 2,4	114,21	12	10 26 7,96	22,254	11 20 38,9	162,92
13	8	33	54,30	25,610	22 34 32,6	115,73	13	10 28 21,31	22,195	11 4 19,9	163,40
14	8	36	27,74	25,537	22 22 53,6	117,25	14	10 30 34,30	22,136	10 47 58,1	163,87
15	8	39	0,74	25,463	22 11 5,6	118,73	15	10 32 46,94	22,078	10 31 33,5	164,31
16	8	41	33,30	25,389	21 59 8,8	120,19	16	10 34 59,23	22,020	10 15 6,4	164,73
17	8	44	5,41	25,315	21 47 3,3	121,64	17	10 37 11,18	21,963	9 58 36,7	165,15
18	8	46	37,08	25,241	21 34 49,1	123,08	18	10 39 22,79	21,907	9 42 4,6	165,53
19	8	49	8,30	25,166	21 22 26,4	124,48	19	10 41 34,06	21,852	9 25 30,3	165,89
20	8	51	39,07	25,090	21 9 55,4	125,85	20	10 43 45,01	21,798	9 8 53,9	166,24
21	8	54	9,38	25,015	20 57 16,2	127,21	21	10 45 55,63	21,743	8 52 15,4	166,58
22	8	56	39,25	24,940	20 44 28,9	128,54	22	10 48 5,93	21,691	8 35 35,0	166,88
23	8	59	8,66	24,864	+20 31 33,7	-129,87	23	10 50 15,92	21,639	+ 8 18 52,8	-167,17

Sábado 19. Edad de la Luna á o horas.. 29,3 dias.

Paso por el merid. á 23 10,9: retardo 55,5

Paso por el merid. á 0 6,4: retardo 51,2

Viernes 18. Edad de la Luna á o horas.. 28,3 dias.	0	9	1	37,62	24,789	+20	18	30,5	-131,17	Domingo 20. Edad de la Luna á o horas.. 1,0 dias.	0	10	52	25,60	21,588	+	8	2	9,0	-167,43
	1	9	4	6,13	24,713	20	5	19,7	132,43		1	10	54	34,98	21,538	7	45	23,6	167,69	
	2	9	6	34,18	24,637	19	52	1,4	133,67		2	10	56	44,05	21,488	7	28	36,7	167,93	
	3	9	9	1,77	24,562	19	38	35,7	134,89		3	10	58	52,84	21,440	7	11	48,5	168,14	
	4	9	11	28,92	24,486	19	25	2,7	136,10		4	11	1	1,33	21,393	6	54	59,0	168,34	
	5	9	13	55,60	24,410	19	11	22,5	137,28		5	11	3	9,55	21,346	6	38	8,4	168,52	
	6	9	16	21,84	24,335	18	57	35,4	138,43		6	11	5	17,48	21,299	6	21	16,8	168,68	
	7	9	18	47,62	24,260	18	43	41,3	139,57		7	11	7	25,14	21,255	6	4	24,3	168,83	
	8	9	21	12,96	24,185	18	29	40,5	140,68		8	11	9	32,54	21,211	5	47	30,9	168,95	
	9	9	23	37,84	24,109	18	15	33,1	141,78		9	11	11	39,67	21,167	5	30	36,9	169,06	
	10	9	26	2,27	24,035	18	1	19,2	142,85		10	11	13	46,54	21,124	5	13	42,2	169,15	
	11	9	28	26,26	23,961	17	46	58,9	143,89		11	11	15	53,16	21,083	4	56	47,1	169,23	
	12	9	30	49,80	23,887	17	32	32,5	144,92		12	11	17	59,54	21,043	4	39	51,5	169,28	
	13	9	33	12,90	23,813	17	17	59,9	145,92		13	11	20	5,67	21,003	4	22	55,7	169,33	
	14	9	35	35,55	23,738	17	3	21,5	146,89		14	11	22	11,57	20,964	4	5	59,6	169,35	
	15	9	37	57,76	23,666	16	48	37,2	147,86		15	11	24	17,24	20,926	3	49	3,5	169,35	
	16	9	40	19,54	23,594	16	33	47,2	148,79		16	11	26	22,68	20,888	3	32	7,4	169,34	
	17	9	42	40,89	23,521	16	18	51,7	149,70		17	11	28	27,90	20,853	3	15	11,4	169,33	
	18	9	45	1,79	23,449	16	3	50,8	150,59		18	11	30	32,91	20,817	2	58	15,5	169,28	
	19	9	47	22,28	23,378	15	48	44,6	151,46		19	11	32	37,70	20,783	2	41	20,0	169,23	
	20	9	49	42,33	23,307	15	33	33,3	152,30		20	11	34	42,30	20,749	2	24	24,8	169,15	
	21	9	52	1,96	23,237	15	18	17,0	153,13		21	11	36	46,69	20,716	2	7	30,2	169,06	
	22	9	54	21,17	23,167	15	2	55,8	153,93		22	11	38	50,89	20,684	1	50	36,1	168,96	
	23	9	56	39,96	23,098	14	47	29,8	154,72		23	11	40	54,90	20,653	1	33	42,7	168,84	
24	9	58	58,34	23,029	+14	31	59,2	-155,47	24	11	42	58,73	20,623	+	1	16	50,0	-168,71		

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Paso por el merid. á 0 57,6: retardo 48,1

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		° ' "			h	m	s		° ' "	
Lunes 21. Edad de la Luna á o horas.. 2,0 dias.	0	11	42	58,73	20,623	+ 1 16 50,0	0	13	20	5,48	20,142	- 11 31 53,5	-147,00
	1	11	45	2,38	20,593	0 59 58,2	1	13	22	6,35	20,150	11 46 33,4	146,28
	2	11	47	5,85	20,565	0 43 7,3	2	13	24	7,28	20,159	12 1 8,8	145,54
	3	11	49	9,16	20,538	0 26 17,5	3	13	26	8,26	20,168	12 15 39,9	144,80
	4	11	51	12,31	20,512	+ 0 9 28,8	4	13	28	9,30	20,178	12 30 6,4	144,05
	5	11	53	15,30	20,486	- 0 7 18,7	5	13	30	10,40	20,188	12 44 28,5	143,29
	6	11	55	18,14	20,460	0 24 5,0	6	13	32	11,56	20,200	12 58 45,9	142,52
	7	11	57	20,82	20,436	0 40 49,8	7	13	34	12,80	20,212	13 12 58,7	141,74
	8	11	59	23,37	20,413	0 57 33,2	8	13	36	14,10	20,223	13 27 6,8	140,95
	9	12	1	25,78	20,391	1 14 15,0	9	13	38	15,48	20,238	13 41 10,1	140,15
	10	12	3	28,06	20,370	1 30 55,2	10	13	40	16,95	20,251	13 55 8,6	139,34
	11	12	5	30,22	20,349	1 47 33,7	11	13	42	18,49	20,264	14 9 2,2	138,53
	12	12	7	32,25	20,329	2 4 10,4	12	13	44	20,12	20,279	14 22 50,9	137,70
	13	12	9	34,17	20,310	2 20 45,3	13	13	46	21,84	20,294	14 36 34,6	136,88
	14	12	11	35,97	20,292	2 37 18,1	14	13	48	23,65	20,309	14 50 13,4	136,03
	15	12	13	37,67	20,275	2 53 49,0	15	13	50	25,55	20,325	15 3 47,0	135,18
	16	12	15	39,27	20,258	3 10 17,7	16	13	52	27,55	20,343	15 17 15,5	134,33
	17	12	17	40,77	20,243	3 26 44,3	17	13	54	29,06	20,360	15 30 38,9	133,46
	18	12	19	42,18	20,228	3 43 8,5	18	13	56	31,87	20,378	15 43 57,0	132,58
	19	12	21	43,50	20,214	3 59 30,5	19	13	58	34,19	20,396	15 57 9,8	131,69
	20	12	23	44,75	20,201	4 15 50,0	20	14	0	36,62	20,414	16 10 17,3	130,80
	21	12	25	45,91	20,188	4 32 7,1	21	14	2	39,16	20,433	16 23 19,4	129,90
	22	12	27	47,01	20,178	4 48 21,6	22	14	4	41,82	20,453	16 36 16,1	128,99
	23	12	29	48,04	20,166	- 5 4 33,4	23	14	6	44,60	20,473	- 16 49 7,3	-128,08

Miércoles 23. Edad de la Luna á o horas.. 4,0 dias.

Paso por el merid. á 1 45,7: retardo 46,2

Paso por el merid. á 3 17,6: retardo 46,4

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		° ' "			h	m	s		° ' "	
Martes 22. Edad de la Luna á o horas.. 3,0 dias.	0	12	31	49,00	20,156	- 5 20 42,5	0	14	8	47,50	20,493	- 17 1 53,0	-127,15
	1	12	33	49,91	20,148	5 36 48,9	1	14	10	50,52	20,514	17 14 33,1	126,22
	2	12	35	50,77	20,139	5 52 52,4	2	14	12	53,67	20,535	17 27 7,6	125,28
	3	12	37	51,58	20,131	6 8 53,0	3	14	14	56,94	20,557	17 39 36,4	124,33
	4	12	39	52,34	20,124	6 24 50,6	4	14	17	0,35	20,580	17 51 59,6	123,38
	5	12	41	53,07	20,118	6 40 45,2	5	14	19	3,90	20,602	18 4 16,9	122,40
	6	12	43	53,76	20,113	6 56 36,6	6	14	21	7,57	20,624	18 16 28,4	121,43
	7	12	45	54,43	20,108	7 12 24,9	7	14	23	11,39	20,648	18 28 34,1	120,46
	8	12	47	55,06	20,104	7 28 9,8	8	14	25	15,35	20,672	18 40 33,9	119,47
	9	12	49	55,68	20,103	7 43 51,5	9	14	27	19,45	20,695	18 52 27,7	118,47
	10	12	51	56,29	20,100	7 59 29,8	10	14	29	23,69	20,719	19 4 15,5	117,47
	11	12	53	56,88	20,098	8 15 4,5	11	14	31	28,08	20,743	19 15 57,3	116,46
	12	12	55	57,46	20,097	8 30 35,8	12	14	33	32,61	20,768	19 27 33,0	115,44
	13	12	57	58,04	20,097	8 46 3,5	13	14	35	37,30	20,794	19 39 2,6	114,42
	14	12	59	58,62	20,098	9 1 27,5	14	14	37	42,14	20,818	19 50 26,0	113,38
	15	13	1	59,21	20,099	9 16 47,9	15	14	39	47,12	20,844	20 1 43,2	112,34
	16	13	3	59,81	20,102	9 32 4,4	16	14	41	52,27	20,871	20 12 54,1	111,29
	17	13	6	0,43	20,104	9 47 17,1	17	14	43	57,57	20,896	20 23 58,7	110,24
	18	13	8	1,06	20,108	10 2 25,9	18	14	46	3,02	20,923	20 34 57,0	109,18
	19	13	10	1,72	20,112	10 17 30,8	19	14	48	8,64	20,949	20 45 48,9	108,11
	20	13	12	2,40	20,116	10 32 31,6	20	14	50	14,41	20,976	20 56 34,3	107,03
	21	13	14	3,11	20,122	10 47 28,4	21	14	52	20,35	21,003	21 7 13,3	105,96
	22	13	16	3,86	20,128	11 2 21,0	22	14	54	26,45	21,030	21 17 45,8	104,87
	23	13	18	4,65	20,135	11 17 9,4	23	14	56	32,71	21,057	21 28 11,7	103,76
	24	13	20	5,48	20,142	- 11 31 53,5	24	14	58	39,13	21,084	- 21 38 30,9	-102,66

Jueves 24. Edad de la Luna á o horas.. 5,0 dias.

Paso por el merid. á 2 31,9: retardo 45,7

Paso por el merid. á 4 4,0: retardo 47,7

XI.

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m	Domingo 27. Edad de la Luna á o horas.. 8,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Viernes 25. Edad de la Luna á o horas.. 6,0 dias.	0	14	58	39,13	21,084	—21	38	30,9	—102,66	0	16	42	55,75	22,279	—27	32	35,4	—42,86
	1	15	0	45,72	21,112	21	48	43,6	101,56	1	16	45	9,48	22,296	27	36	48,5	41,50
	2	15	2	52,47	21,139	21	58	49,6	100,43	2	16	47	23,30	22,312	27	40	53,4	40,14
	3	15	4	59,39	21,168	22	8	48,8	99,31	3	16	49	37,22	22,328	27	44	50,2	38,78
	4	15	7	6,48	21,195	22	18	41,3	98,18	4	16	51	51,23	22,343	27	48	38,8	37,41
	5	15	9	13,73	21,223	22	28	27,0	97,04	5	16	54	5,33	22,357	27	52	19,1	36,04
	6	15	11	21,15	21,250	22	38	5,8	95,91	6	16	56	19,51	22,370	27	55	51,3	34,68
	7	15	13	28,73	21,278	22	47	37,7	94,75	7	16	58	33,77	22,383	27	59	15,2	33,30
	8	15	15	36,49	21,307	22	57	2,8	93,60	8	17	0	48,10	22,395	28	2	30,9	31,93
	9	15	17	44,41	21,334	23	6	20,9	92,43	9	17	3	2,51	22,408	28	5	38,3	30,55
	10	15	19	52,50	21,363	23	15	31,9	91,26	10	17	5	16,99	22,418	28	8	37,5	29,18
	11	15	22	0,76	21,390	23	24	36,0	90,09	11	17	7	31,53	22,429	28	11	28,4	27,78
	12	15	24	9,18	21,418	23	33	33,0	88,91	12	17	9	46,14	22,439	28	14	10,9	26,40
	13	15	26	17,78	21,447	23	42	22,9	87,72	13	17	12	0,80	22,448	28	16	45,2	25,03
	14	15	28	26,54	21,473	23	51	5,6	86,53	14	17	14	15,51	22,457	28	19	11,2	23,63
	15	15	30	35,46	21,502	23	59	41,2	85,33	15	17	16	30,28	22,463	28	21	28,8	22,24
	16	15	32	44,56	21,530	24	8	9,6	84,13	16	17	18	45,08	22,471	28	23	38,1	20,86
	17	15	34	53,82	21,557	24	16	30,7	82,91	17	17	20	59,93	22,478	28	25	39,1	19,47
	18	15	37	3,24	21,584	24	24	44,5	81,68	18	17	23	14,81	22,483	28	27	31,7	18,07
	19	15	39	12,83	21,612	24	32	50,9	80,47	19	17	25	29,72	22,488	28	29	15,9	16,68
	20	15	41	22,58	21,639	24	40	50,1	79,24	20	17	27	44,67	22,493	28	30	51,8	15,29
	21	15	43	32,50	21,666	24	48	41,8	78,00	21	17	29	59,63	22,496	28	32	19,4	13,89
	22	15	45	42,57	21,693	24	56	26,1	76,76	22	17	32	14,62	22,499	28	33	38,5	12,49
	23	15	47	52,81	21,719	—25	4	2,9	—75,52	23	17	34	29,62	22,501	—28	34	49,3	—11,11

Paso por el merid. á 4 51,7: retardo 49,4

Paso por el merid. á 6 32,1: retardo 51,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m	Lunes 28. Edad de la Luna á o horas.. 9,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variación en IO ^m	Declinacion.			Variación en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 26. Edad de la Luna á o horas.. 7,0 dias.	0	15	50	3,20	21,746	—25	11	32,3	—74,28	0	17	36	44,63	22,503	—28	35	51,8	—9,71
	1	15	52	13,76	21,773	25	18	54,2	73,02	1	17	38	59,65	22,503	28	36	45,8	8,30
	2	15	54	24,47	21,798	25	26	8,5	71,75	2	17	41	14,67	22,503	28	37	31,4	6,91
	3	15	56	35,33	21,823	25	33	15,2	70,48	3	17	43	29,68	22,502	28	38	8,7	5,52
	4	15	58	46,35	21,849	25	40	14,3	69,22	4	17	45	44,69	22,501	28	38	37,6	4,13
	5	16	0	57,52	21,874	25	47	5,8	67,94	5	17	47	59,69	22,499	28	38	58,2	2,73
	6	16	3	8,84	21,899	25	53	49,6	66,66	6	17	50	14,68	22,496	28	39	10,3	—1,33
	7	16	5	20,31	21,923	26	0	25,7	65,37	7	17	52	29,64	22,492	28	39	14,1	—0,07
	8	16	7	31,92	21,948	26	6	54,0	64,08	8	17	54	44,58	22,488	28	39	9,6	1,45
	9	16	9	43,68	21,973	26	13	14,7	62,79	9	17	56	59,49	22,482	28	38	56,7	2,85
	10	16	11	55,59	21,995	26	19	27,5	61,48	10	17	59	14,36	22,476	28	38	35,4	4,24
	11	16	14	7,62	22,018	26	25	32,5	60,18	11	18	1	29,20	22,469	28	38	5,8	5,63
	12	16	16	19,80	22,042	26	31	29,7	58,88	12	18	3	43,99	22,462	28	37	27,8	7,02
	13	16	18	32,12	22,063	26	37	19,0	57,56	13	18	5	58,74	22,453	28	36	41,6	8,40
	14	16	20	44,56	22,085	26	43	0,4	56,24	14	18	8	13,44	22,445	28	35	47,0	9,79
	15	16	22	57,14	22,108	26	48	33,9	54,93	15	18	10	28,08	22,435	28	34	44,1	11,18
	16	16	25	9,85	22,128	26	53	59,5	53,60	16	18	12	42,66	22,425	28	33	32,9	12,56
	17	16	27	22,68	22,148	26	59	17,1	52,27	17	18	14	57,18	22,413	28	32	13,4	13,94
	18	16	29	35,63	22,168	27	4	26,7	50,93	18	18	17	11,62	22,402	28	30	45,6	15,32
	19	16	31	48,70	22,188	27	9	28,3	49,60	19	18	19	26,00	22,390	28	29	9,6	16,69
	20	16	34	1,89	22,208	27	14	21,9	48,26	20	18	21	40,30	22,376	28	27	25,3	18,07
	21	16	36	15,19	22,227	27	19	7,4	46,91	21	18	23	54,51	22,362	28	25	32,8	19,44
	22	16	38	28,61	22,245	27	23	44,8	45,57	22	18	26	8,64	22,348	28	23	32,0	20,81
	23	16	40	42,13	22,262	27	28	14,2	44,22	23	18	28	22,68	22,333	28	21	23,1	22,17
	24	16	42	55,75	22,279	—27	32	35,4	—42,86	24	18	30	36,63	22,317	—28	19	6,0	+23,53

Paso por el merid. á 5 41,1: retardo 51,0

Paso por el merid. á 7 23,9: retardo 51,5

1876.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
Martes 29. Edad de la Luna á o horas.. 10,0 dias.	0 18 30 36,63	22,317	-28 19 6,0	+ 23,53	Jueves 31. Edad de la Luna á o horas.. 12,0 dias.	0 20 14 48,50	20,938	-23 57 11,0	+ 83,48
	1 18 32 50,48	22,300	28 16 40,7	24,90		1 20 16 54,02	20,902	23 48 46,8	84,58
	2 18 35 4,23	22,283	28 14 7,2	26,26		2 20 18 59,32	20,866	23 40 16,1	85,67
	3 18 37 17,87	22,264	28 11 25,6	27,61		3 20 21 4,41	20,829	23 31 38,8	86,75
	4 18 39 31,40	22,245	28 8 35,9	28,96		4 20 23 9,27	20,792	23 22 55,1	87,83
	5 18 41 44,81	22,226	28 5 38,1	30,31		5 20 25 13,91	20,756	23 14 4,9	88,90
	6 18 43 58,11	22,207	28 2 32,2	31,65		6 20 27 18,34	20,720	23 5 8,3	89,95
	7 18 46 11,29	22,186	27 59 18,3	32,99		7 20 29 22,55	20,683	22 56 5,5	91,00
	8 18 48 24,34	22,164	27 55 56,3	34,33		8 20 31 26,53	20,646	22 46 56,3	92,05
	9 18 50 37,26	22,143	27 52 26,3	35,66		9 20 33 30,30	20,609	22 37 40,9	93,09
	10 18 52 50,05	22,121	27 48 48,4	36,98		10 20 35 33,84	20,573	22 28 19,2	94,12
	11 18 55 2,71	22,098	27 45 2,5	38,31		11 20 37 37,17	20,537	22 18 51,5	95,13
	12 18 57 15,22	22,073	27 41 8,7	39,63		12 20 39 40,28	20,500	22 9 17,6	96,15
	13 18 59 27,59	22,049	27 37 6,9	40,95		13 20 41 43,17	20,463	21 59 37,7	97,16
	14 19 1 39,81	22,024	27 32 57,3	42,26		14 20 43 45,84	20,428	21 49 51,7	98,16
	15 19 3 51,88	21,999	27 28 39,8	43,56		15 20 45 48,30	20,391	21 39 59,8	99,14
	16 19 6 3,80	21,973	27 24 14,6	44,86		16 20 47 50,53	20,354	21 30 2,0	100,13
	17 19 8 15,56	21,947	27 19 41,5	46,17		17 20 49 52,55	20,319	21 19 58,3	101,10
	18 19 10 27,16	21,919	27 15 0,6	47,46		18 20 51 54,36	20,283	21 9 48,8	102,07
	19 19 12 38,59	21,893	27 10 12,0	48,74		19 20 53 55,95	20,247	20 59 33,5	103,03
	20 19 14 49,87	21,865	27 5 15,7	50,02		20 20 55 57,32	20,211	20 49 12,5	103,98
	21 19 17 0,97	21,836	27 0 11,8	51,29		21 20 57 58,48	20,176	20 38 45,8	104,92
	22 19 19 11,90	21,808	26 55 0,2	52,57		22 20 59 59,43	20,141	20 28 13,5	105,85
	23 19 21 22,66	21,778	-26 49 40,9	+ 53,83		23 21 2 0,17	20,106	-20 17 35,6	+ 106,78

Paso por el merid. á 8^h 15,4: retardo 50,2^m

Paso por el merid. á 9^h 53,6: retardo 45,8^m

Miércoles 30. Edad de la Luna á o horas.. 11,0 dias.	0 19 23 33,24	21,748	-26 44 14,2	+ 55,09	Viernes 32. Edad de la Luna á o horas.. 13,0 dias.	0 21 4 0,70	20,071	-20 6 52,2	+ 107,69
	1 19 25 43,64	21,718	26 38 39,8	56,36					
	2 19 27 53,86	21,688	26 32 57,9	57,60					
	3 19 30 3,90	21,658	26 27 8,6	58,84					
	4 19 32 13,75	21,625	26 21 11,8	60,08					
	5 19 34 23,40	21,593	26 15 7,6	61,32					
	6 19 36 32,87	21,562	26 8 56,0	62,54					
	7 19 38 42,14	21,529	26 2 37,1	63,76					
	8 19 40 51,22	21,497	25 56 10,9	64,97					
	9 19 43 0,10	21,463	25 49 37,5	66,18					
	10 19 45 8,78	21,430	25 42 56,8	67,38					
	11 19 47 17,26	21,397	25 36 8,9	68,58					
	12 19 49 25,54	21,363	25 29 13,9	69,76					
	13 19 51 33,61	21,328	25 22 11,8	70,94					
	14 19 53 41,47	21,293	25 15 2,6	72,12					
	15 19 55 49,13	21,259	25 7 46,4	73,29					
	16 19 57 56,58	21,224	25 0 23,1	74,45					
	17 20 0 3,82	21,188	24 52 53,0	75,60					
	18 20 2 10,84	21,153	24 45 15,9	76,75					
	19 20 4 17,66	21,118	24 37 32,0	77,90					
	20 20 6 24,26	21,082	24 29 41,3	79,02					
	21 20 8 30,64	21,046	24 21 43,8	80,15					
	22 20 10 36,81	21,011	24 13 39,5	81,27					
	23 20 12 42,77	20,974	24 5 28,6	82,38					
	24 20 14 48,50	20,938	-23 57 11,0	+ 83,48					

Paso por el merid. á 9^h 5,6: retardo 48,0^m

Paso por el merid. á 10^h 39,4: retardo 43,8^m

XIII. 1876. AGOSTO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	106° 46' 22,5"	+ 6° 3' 58,3"	9,4988516	123° 27' 25,3"	+ 1° 27' 19,2"	0,1178009
1	112 46 17,9	6 23 51,7	9,5033475	125 32 47,7	1 32 20,5	0,1210763
2	118 38 45,5	6 39 16,8	9,5084385	127 38 2,5	1 36 33,0	0,1238846
3	124 22 56,7	6 50 18,9	9,5140377	129 42 55,3	1 39 57,5	0,1262442
4	129 58 14,8	6 57 8,7	9,5200571	131 47 13,1	1 42 34,9	0,1281784
5	135 24 13,8	7 0 1,2	9,5264112	133 50 45,0	1 44 26,8	0,1297095
6	140 40 38,8	6 59 14,3	9,5330180	135 53 21,5	1 45 34,7	0,1308604
7	145 47 23,4	6 55 7,4	9,5398016	137 54 55,0	1 46 0,4	0,1316532
8	150 44 30,3	6 48 1,0	9,5466935	139 55 19,0	1 45 45,7	0,1321116
9	155 32 7,7	6 38 15,4	9,5536307	141 54 28,5	1 44 52,6	0,1322569
10	160 10 30,4	6 26 10,4	9,5605593	143 52 19,8	1 43 23,1	0,1321087
11	164 39 56,4	6 12 4,5	9,5674308	145 48 49,9	1 41 19,1	0,1316863
12	169 0 47,2	5 56 15,1	9,5742058	147 43 56,8	1 38 42,6	0,1310083
13	173 13 26,6	5 38 58,1	9,5808485	149 37 39,2	1 35 35,5	0,1300896
14	177 18 19,4	5 20 27,7	9,5873300	151 29 56,3	1 31 59,6	0,1289456
15	181 15 51,3	5 0 56,8	9,5936264	153 20 47,7	1 27 56,8	0,1275896
16	185 6 28,2	4 40 30,7	9,5997175	155 10 13,5	1 23 28,7	0,1260334
17	188 50 36,0	4 19 37,4	9,6055873	156 58 14,0	1 18 37,0	0,1242870
18	192 28 39,7	3 58 7,7	9,6112230	158 44 49,7	1 13 23,4	0,1223602
19	196 1 4,2	3 36 15,2	9,6166145	160 30 1,3	1 7 49,2	0,1202614
20	199 28 13,4	3 14 6,5	9,6217539	162 13 49,5	1 1 56,0	0,1179973
21	202 50 30,0	2 51 47,4	9,6266354	163 56 15,1	0 55 45,2	0,1155739
22	206 8 16,3	2 29 22,8	9,6312548	165 37 18,9	0 49 18,0	0,1129967
23	209 21 53,3	2 6 56,9	9,6356088	167 17 1,6	0 42 35,7	0,1102699
24	212 31 41,2	1 44 33,5	9,6396955	168 55 24,0	0 35 39,6	0,1073963
25	215 37 59,1	1 22 15,8	9,6435140	170 32 26,7	0 28 30,7	0,1043792
26	218 41 5,7	1 0 6,3	9,6470636	172 8 10,2	0 21 10,2	0,1012203
27	221 41 18,4	0 38 7,7	9,6503445	173 42 35,0	0 13 39,1	0,0979207
28	224 38 53,9	+ 0 16 21,8	9,6533570	175 15 41,3	+ 0 5 58,5	0,0944812
29	227 34 8,5	— 0 5 9,4	9,6561019	176 47 29,4	— 0 1 50,7	0,0909018
30	230 27 17,6	0 26 24,5	9,6585800	178 17 59,1	0 9 47,6	0,0871822
31	233 18 36,0	0 47 21,8	9,6607925	179 47 10,3	0 17 51,1	0,0833210
32	236 8 18,1	— 1 8 0,3	9,6627398	181 15 2,4	— 0 26 0,3	0,0793170

Día 4 á 13 8, 0^h.

Día 5 á 6 52, máx. lat. helioc. boreal.

Día 28 á 18 13, en el ☿.

1876.

AGOSTO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 24 30,95	+ 20 48 43,5	6,7	2,5	23 51,4
1	8 33 15,93	20 23 24,7	6,7	2,5	23 56,2
2	8 41 56,63	19 55 50,2	6,7	2,5	* *
3	8 50 31,92	19 26 8,8	6,6	2,5	0 0,8
4	8 59 0,84	18 54 29,4	6,6	2,5	0 5,4
5	9 7 22,61	18 21 1,6	6,6	2,5	0 9,8
6	9 15 36,62	17 45 54,6	6,5	2,5	0 14,1
7	9 23 42,42	17 9 17,9	6,5	2,5	0 18,3
8	9 31 39,68	16 31 20,4	6,5	2,5	0 22,3
9	9 39 28,23	15 52 10,9	6,5	2,5	0 26,2
10	9 47 7,95	15 11 57,6	6,5	2,5	0 29,9
11	9 54 38,85	14 30 48,3	6,5	2,5	0 33,5
12	10 2 0,99	13 48 50,4	6,5	2,5	0 36,9
13	10 9 14,48	13 6 10,6	6,6	2,5	0 40,2
14	10 16 19,49	12 22 55,2	6,6	2,5	0 43,4
15	10 23 16,22	11 39 10,1	6,6	2,5	0 46,4
16	10 30 4,87	10 55 0,7	6,6	2,5	0 49,2
17	10 36 45,70	10 10 32,0	6,6	2,5	0 52,0
18	10 43 18,93	9 25 48,6	6,7	2,5	0 54,6
19	10 49 44,82	8 40 54,8	6,7	2,5	0 57,1
20	10 56 3,62	7 55 54,5	6,7	2,5	0 59,4
21	11 2 15,56	7 10 51,5	6,8	2,6	1 1,7
22	11 8 20,89	6 25 49,1	6,8	2,6	1 3,8
23	11 14 19,83	5 40 50,5	6,9	2,6	1 5,9
24	11 20 12,61	4 55 58,7	6,9	2,6	1 7,8
25	11 25 59,41	4 11 16,6	7,0	2,6	1 9,6
26	11 31 40,44	3 26 46,6	7,0	2,6	1 11,4
27	11 37 15,87	2 42 31,3	7,1	2,7	1 13,0
28	11 42 45,86	1 58 33,1	7,1	2,7	1 14,6
29	11 48 10,55	1 14 54,4	7,2	2,7	1 16,0
30	11 53 30,06	+ 0 31 37,2	7,2	2,7	1 17,4
31	11 58 44,50	— 0 11 16,1	7,3	2,8	1 18,7
32	12 3 53,95	— 0 53 43,6	7,4	2,8	1 19,9

XV. 1876. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	319° 16' 37,6	— 3° 2' 34,2	9,8622542	104° 20' 23,4	— 6° 41' 45,4	9,5205319
1	320 51 34,8	3 4 59,2	9,8622396	104 10 43,5	6 41 30,0	9,5265014
2	322 26 32,9	3 7 15,8	9,8622227	104 3 27,0	6 40 43,5	9,5326269
3	324 1 31,8	3 9 23,9	9,8622036	103 58 33,8	6 39 27,7	9,5388897
4	325 36 31,7	3 11 23,3	9,8621823	103 56 2,8	6 37 44,1	9,5452723
5	327 11 32,4	3 13 14,0	9,8621588	103 55 52,6	6 35 34,7	9,5517578
6	328 46 34,2	3 14 55,8	9,8621331	103 58 1,2	6 33 1,1	9,5583305
7	330 21 37,0	3 16 28,8	9,8621053	104 2 26,4	6 30 4,8	9,5649757
8	331 56 40,8	3 17 52,7	9,8620754	104 9 5,5	6 26 47,5	9,5716795
9	333 31 45,6	3 19 7,7	9,8620434	104 17 55,5	6 23 10,8	9,5784292
10	335 6 51,6	3 20 13,5	9,8620093	104 28 53,4	6 19 16,0	9,5852129
11	336 41 58,6	3 21 10,1	9,8619732	104 41 55,8	6 15 4,5	9,5920197
12	338 17 6,8	3 21 57,5	9,8619350	104 56 59,2	6 10 37,7	9,5988395
13	339 52 16,2	3 22 35,7	9,8618948	105 14 0,1	6 5 56,7	9,6056633
14	341 27 26,7	3 23 4,6	9,8618526	105 32 54,6	6 1 2,7	9,6124828
15	343 2 38,5	3 23 24,2	9,8618084	105 53 39,0	5 55 56,8	9,6192903
16	344 37 51,6	3 23 34,4	9,8617623	106 16 9,5	5 50 39,9	9,6260793
17	346 13 5,9	3 23 35,3	9,8617144	106 40 22,4	5 45 13,1	9,6328436
18	347 48 21,4	3 23 26,8	9,8616646	107 6 14,1	5 39 37,1	9,6395782
19	349 23 38,3	3 23 9,0	9,8616130	107 33 41,0	5 33 52,7	9,6462785
20	350 58 56,4	3 22 41,8	9,8615596	108 2 39,5	5 28 0,7	9,6529405
21	352 34 15,9	3 22 5,3	9,8615045	108 33 6,5	5 22 1,6	9,6595609
22	354 9 36,7	3 21 19,5	9,8614476	109 4 58,6	5 15 56,3	9,6661368
23	355 44 58,8	3 20 24,4	9,8613892	109 38 12,7	5 9 45,2	9,6726653
24	357 20 22,3	3 19 20,1	9,8613291	110 12 45,8	5 3 28,9	9,6791444
25	358 55 47,2	3 18 6,5	9,8612675	110 48 35,2	4 57 7,9	9,6855721
26	0 31 13,5	3 16 43,8	9,8612045	111 25 38,0	4 50 42,7	9,6919467
27	2 6 41,2	3 15 12,0	9,8611399	112 3 51,6	4 44 13,7	9,6982667
28	3 42 10,3	3 13 31,1	9,8610740	112 43 13,7	4 37 41,6	9,7045309
29	5 17 40,8	3 11 41,3	9,8610066	113 23 41,8	4 31 6,6	9,7107382
30	6 53 12,8	3 9 42,5	9,8609379	114 5 13,7	4 24 29,1	9,7168877
31	8 28 46,3	3 7 35,0	9,8608680	114 47 47,0	4 17 49,7	9,7229786
32	10 4 21,2	— 3 5 18,7	9,8607968	115 31 19,7	— 4 11 8,5	9,7290102

Día 4 á 13 46, estacionario.

Día 16 á 14 18, máx. lat. helioc. austral.

1876.

AGOSTO.

VENUS.

XVI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meri- diano.
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.		aparente.			(Tiempo medio.)	
	^h	^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m	
0	6	59 18,89	+ 16 1 34,3	26,7	25,1	22 17,2	
1	6	58 39,25	16 2 48,4	26,3	24,7	22 12,7	
2	6	58 9,66	16 4 18,4	26,0	24,4	22 8,5	
3	6	57 50,08	16 6 3,2	25,6	24,0	22 4,4	
4	6	57 40,45	16 8 1,2	25,2	23,7	22 0,4	
5	6	57 40,64	16 10 11,0	24,8	23,3	21 56,6	
6	6	57 50,53	16 12 31,1	24,5	23,0	21 53,0	
7	6	58 9,96	16 15 0,1	24,1	22,6	21 49,5	
8	6	58 38,74	16 17 36,3	23,7	22,3	21 46,2	
9	6	59 16,67	16 20 18,2	23,4	21,9	21 43,1	
10	7	0 3,54	16 23 4,4	23,0	21,6	21 40,0	
11	7	0 59,12	16 25 53,2	22,6	21,3	21 37,2	
12	7	2 3,17	16 28 43,2	22,3	20,9	21 34,4	
13	7	3 15,44	16 31 32,8	21,9	20,6	21 31,8	
14	7	4 35,68	16 34 20,7	21,6	20,3	21 29,3	
15	7	6 3,62	16 37 5,4	21,3	20,0	21 26,9	
16	7	7 39,01	16 39 45,5	20,9	19,7	21 24,7	
17	7	9 21,59	16 42 19,8	20,6	19,3	21 22,6	
18	7	11 11,11	16 44 46,9	20,3	19,0	21 20,6	
19	7	13 7,32	16 47 5,6	20,0	18,8	21 18,7	
20	7	15 9,97	16 49 14,8	19,7	18,5	21 16,8	
21	7	17 18,83	16 51 13,3	19,4	18,2	21 15,1	
22	7	19 33,68	16 52 59,9	19,1	17,9	21 13,5	
23	7	21 54,29	16 54 33,6	18,8	17,7	21 12,0	
24	7	24 20,44	16 55 53,3	18,5	17,4	21 10,6	
25	7	26 51,93	16 56 58,1	18,3	17,1	21 9,3	
26	7	29 28,57	16 57 46,9	18,0	16,9	21 8,0	
27	7	32 10,16	16 58 18,7	17,7	16,6	21 6,8	
28	7	34 56,51	16 58 32,7	17,5	16,4	21 5,7	
29	7	37 47,45	16 58 27,8	17,2	16,2	21 4,7	
30	7	40 42,80	16 58 3,4	17,0	15,9	21 3,7	
31	7	43 42,39	16 57 18,5	16,7	15,7	21 2,8	
32	7	46 46,06	+ 16 56 12,4	16,5	15,5	21 2,0	

XVII. 1876. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	135° 3' 16,7	+ 1° 50' 49,1	0,2192754	132° 34' 51,3	+ 1° 8' 49,6	0,4260638
1	135 29 45,8	1 50 51,9	0,2193843	133 13 6,8	1 8 51,1	0,4262085
2	135 56 14,1	1 50 54,5	0,2194907	133 51 21,9	1 8 52,4	0,4263428
3	136 22 41,7	1 50 56,7	0,2195945	134 29 36,5	1 8 53,6	0,4264668
4	136 49 8,5	1 50 58,6	0,2196958	135 7 50,8	1 8 54,6	0,4265805
5	137 15 34,6	1 51 0,0	0,2197945	135 46 4,7	1 8 55,5	0,4266839
6	137 41 59,9	1 51 1,0	0,2198907	136 24 18,3	1 8 56,2	0,4267770
7	138 8 24,6	1 51 1,6	0,2199844	137 2 31,6	1 8 56,7	0,4268598
8	138 34 48,6	1 51 1,9	0,2200755	137 40 44,6	1 8 57,1	0,4269322
9	139 1 11,9	1 51 1,7	0,2201641	138 18 57,5	1 8 57,3	0,4269943
10	139 27 34,6	1 51 1,1	0,2202501	138 57 10,2	1 8 57,3	0,4270459
11	139 53 56,6	1 51 0,2	0,2203335	139 35 22,8	1 8 57,2	0,4270870
12	140 20 18,1	1 50 58,8	0,2204144	140 13 35,2	1 8 56,8	0,4271176
13	140 46 39,0	1 50 57,1	0,2204927	140 51 47,6	1 8 56,3	0,4271375
14	141 12 59,3	1 50 54,9	0,2205685	141 29 59,9	1 8 55,7	0,4271467
15	141 39 19,1	1 50 52,4	0,2206417	142 8 12,2	1 8 54,8	0,4271450
16	142 5 38,4	1 50 49,5	0,2207124	142 46 24,3	1 8 53,8	0,4271326
17	142 31 57,1	1 50 46,2	0,2207805	143 24 36,4	1 8 52,6	0,4271093
18	142 58 15,4	1 50 42,6	0,2208460	144 2 48,5	1 8 51,2	0,4270750
19	143 24 33,2	1 50 38,5	0,2209090	144 41 0,4	1 8 49,7	0,4270298
20	143 50 50,5	1 50 34,0	0,2209694	145 19 12,3	1 8 48,0	0,4269735
21	144 17 7,4	1 50 29,2	0,2210272	145 57 24,1	1 8 46,1	0,4269061
22	144 43 23,9	1 50 24,0	0,2210824	146 35 35,7	1 8 44,1	0,4268278
23	145 9 40,0	1 50 18,4	0,2211350	147 13 47,1	1 8 41,9	0,4267384
24	145 35 55,8	1 50 12,4	0,2211851	147 51 58,5	1 8 39,5	0,4266381
25	146 2 11,1	1 50 6,0	0,2212326	148 30 9,7	1 8 37,0	0,4265269
26	146 28 26,1	1 49 59,2	0,2212775	149 8 20,7	1 8 34,4	0,4264049
27	146 54 40,9	1 49 52,1	0,2213198	149 46 31,7	1 8 31,6	0,4262719
28	147 20 55,3	1 49 44,6	0,2213595	150 24 42,5	1 8 28,6	0,4261280
29	147 47 9,4	1 49 36,6	0,2213966	151 2 53,3	1 8 25,5	0,4259732
30	148 13 23,2	1 49 28,3	0,2214312	151 41 4,0	1 8 22,2	0,4258075
31	148 39 36,8	1 49 19,7	0,2214631	152 19 14,7	1 8 18,8	0,4256309
32	149 5 50,2	+ 1 49 10,6	0,2214925	152 57 25,4	+ 1 8 15,3	0,4254436

Día 8 á 2 24, máx. lat. helioc. boreal.

Día 12 á 12 5, 0.

1876.

AGOSTO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 1 33,44	+ 18° 8' 40,6	3,3	2,1	0 23,7
1	9 4 7,72	17 57 48,0	3,3	2,1	0 22,3
2	9 6 41,67	17 46 48,2	3,3	2,1	0 20,9
3	9 9 15,27	17 35 41,4	3,3	2,1	0 19,5
4	9 11 48,54	17 24 27,6	3,3	2,1	0 18,2
5	9 14 21,47	17 13 7,0	3,3	2,1	0 16,8
6	9 16 54,08	17 1 39,6	3,3	2,1	0 15,4
7	9 19 26,37	16 50 5,5	3,3	2,1	0 14,0
8	9 21 58,33	16 38 24,8	3,3	2,1	0 12,6
9	9 24 29,98	16 26 37,5	3,3	2,1	0 11,1
10	9 27 1,32	16 14 43,9	3,3	2,1	0 9,7
11	9 29 32,35	16 2 44,0	3,3	2,1	0 8,3
12	9 32 3,08	15 50 37,8	3,3	2,1	0 6,9
13	9 34 33,50	15 38 25,4	3,3	2,1	0 5,4
14	9 37 3,63	15 26 7,0	3,3	2,1	0 4,0
15	9 39 33,46	15 13 42,6	3,3	2,1	0 2,5
16	9 42 3,01	15 1 12,4	3,3	2,1	{ 0 1,1 }
17	9 44 32,26	14 48 36,4	3,3	2,1	{ 23 59,6 }
18	9 47 1,23	14 35 54,7	3,3	2,1	23 58,2
19	9 49 29,91	14 23 7,6	3,3	2,1	23 56,7
20	9 51 58,31	14 10 14,9	3,3	2,1	23 55,3
21	9 54 26,43	13 57 17,0	3,3	2,1	23 53,8
22	9 56 54,26	13 44 13,8	3,3	2,1	23 52,3
23	9 59 21,83	13 31 5,5	3,3	2,1	23 50,8
24	10 1 49,12	13 17 52,2	3,3	2,1	23 49,3
25	10 4 16,14	13 4 34,0	3,3	2,1	23 47,8
26	10 6 42,90	12 51 11,0	3,3	2,1	23 46,4
27	10 9 9,40	12 37 43,3	3,3	2,1	23 44,9
28	10 11 35,64	12 24 11,0	3,3	2,1	23 43,4
29	10 14 1,63	12 10 34,1	3,3	2,1	23 41,8
30	10 16 27,38	11 56 52,8	3,3	2,1	23 40,3
31	10 18 52,89	11 43 7,2	3,3	2,1	23 38,8
32	10 21 18,16	+ 11 29 17,3	3,3	2,1	23 37,3
					23 35,8

XIX. 1876. AGOSTO. JUPITER. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	242 57 31,5	+ 0 46 24,4	0,7291903	232 21 44,7	+ 0 49 29,4	0,7013073
1	243 2 13,1	0 46 19,2	0,7291676	232 24 2,4	0 49 14,9	0,7025924
2	243 6 54,7	0 46 14,0	0,7291449	232 26 30,7	0 49 0,5	0,7038784
3	243 11 36,4	0 46 8,8	0,7291222	232 29 9,4	0 48 46,2	0,7051650
4	243 16 18,1	0 46 3,6	0,7290995	232 31 58,5	0 48 31,9	0,7064519
5	243 20 59,8	0 45 58,4	0,7290767	232 34 57,9	0 48 17,6	0,7077387
6	243 25 41,6	0 45 53,1	0,7290539	232 38 7,5	0 48 3,5	0,7090250
7	243 30 23,4	0 45 47,9	0,7290311	232 41 27,4	0 47 49,3	0,7103107
8	243 35 5,2	0 45 42,7	0,7290082	232 44 57,3	0 47 35,3	0,7115953
9	243 39 47,0	0 45 37,4	0,7289853	232 48 37,3	0 47 21,3	0,7128785
10	243 44 28,9	0 45 32,2	0,7289624	232 52 27,3	0 47 7,4	0,7141601
11	243 49 10,8	0 45 26,9	0,7289395	232 56 27,3	0 46 53,5	0,7154397
12	243 53 52,7	0 45 21,6	0,7289165	233 0 37,1	0 46 39,7	0,7167171
13	243 58 34,7	0 45 16,4	0,7288935	233 4 56,8	0 46 25,9	0,7179919
14	244 3 16,7	0 45 11,1	0,7288704	233 9 26,2	0 46 12,2	0,7192639
15	244 7 58,7	0 45 5,8	0,7288474	233 14 5,4	0 45 58,6	0,7205327
16	244 12 40,7	0 45 0,5	0,7288242	233 18 54,1	0 45 45,1	0,7217980
17	244 17 22,8	0 44 55,2	0,7288011	233 23 52,5	0 45 31,6	0,7230596
18	244 22 4,9	0 44 49,9	0,7287779	233 29 0,3	0 45 18,2	0,7243170
19	244 26 47,0	0 44 44,6	0,7287547	233 34 17,6	0 45 4,8	0,7255700
20	244 31 29,1	0 44 39,3	0,7287315	233 39 44,2	0 44 51,6	0,7268184
21	244 36 11,3	0 44 34,0	0,7287083	233 45 20,0	0 44 38,4	0,7280617
22	244 40 53,5	0 44 28,7	0,7286850	233 51 5,0	0 44 25,3	0,7292998
23	244 45 35,7	0 44 23,4	0,7286617	233 56 59,1	0 44 12,3	0,7305323
24	244 50 18,0	0 44 18,0	0,7286384	234 3 2,2	0 43 59,3	0,7317589
25	244 55 0,3	0 44 12,7	0,7286150	234 9 14,1	0 43 46,5	0,7329795
26	244 59 42,6	0 44 7,3	0,7285916	234 15 34,8	0 43 33,7	0,7341937
27	245 4 25,0	0 44 2,0	0,7285682	234 22 4,1	0 43 21,0	0,7354014
28	245 9 7,3	0 43 56,6	0,7285447	234 28 42,0	0 43 8,5	0,7366023
29	245 13 49,8	0 43 51,3	0,7285212	234 35 28,4	0 42 56,0	0,7377962
30	245 18 32,2	0 43 45,9	0,7284977	234 42 23,1	0 42 43,6	0,7389830
31	245 23 14,7	0 43 40,5	0,7284742	234 49 26,1	0 42 31,3	0,7401624
32	245 27 57,2	+ 0 43 35,2	0,7284506	234 56 37,3	+ 0 42 19,1	0,7413342

Día 15 á 7 ^h 50, ^m □.

1876.

AGOSTO.

JUPITER.

XX.

A o^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 20 40,90	17 34 38,2	1,8	19,8	6 41,8
1	15 20 49,95	17 35 27,3	1,8	19,8	6 38,0
2	15 20 59,73	17 36 19,0	1,7	19,7	6 34,2
3	15 21 10,21	17 37 13,3	1,7	19,7	6 30,5
4	15 21 21,39	17 38 10,1	1,7	19,6	6 26,7
5	15 21 33,27	17 39 9,5	1,7	19,5	6 23,0
6	15 21 45,85	17 40 11,3	1,7	19,5	6 19,3
7	15 21 59,13	17 41 15,6	1,7	19,4	6 15,5
8	15 22 13,09	17 42 22,3	1,7	19,4	6 11,9
9	15 22 27,73	17 43 31,5	1,7	19,3	6 8,2
10	15 22 43,06	17 44 43,0	1,7	19,3	6 4,5
11	15 22 59,07	17 45 56,9	1,7	19,2	6 0,8
12	15 23 15,76	17 47 13,2	1,7	19,1	5 57,2
13	15 23 33,11	17 48 31,8	1,7	19,1	5 53,5
14	15 23 51,14	17 49 52,6	1,7	19,0	5 49,9
15	15 24 9,82	17 51 15,7	1,7	19,0	5 46,3
16	15 24 29,16	17 52 41,1	1,7	18,9	5 42,7
17	15 24 49,16	17 54 8,6	1,7	18,9	5 39,1
18	15 25 9,81	17 55 38,3	1,7	18,8	5 35,5
19	15 25 31,11	17 57 10,2	1,7	18,8	5 31,9
20	15 25 53,05	17 58 44,1	1,7	18,7	5 28,3
21	15 26 15,63	18 0 20,1	1,7	18,6	5 24,8
22	15 26 38,84	18 1 58,1	1,7	18,6	5 21,2
23	15 27 2,67	18 3 38,1	1,7	18,5	5 17,7
24	15 27 27,12	18 5 20,0	1,6	18,5	5 14,2
25	15 27 52,18	18 7 3,8	1,6	18,4	5 10,7
26	15 28 17,85	18 8 49,4	1,6	18,4	5 7,2
27	15 28 44,12	18 10 36,8	1,6	18,3	5 3,7
28	15 29 10,99	18 12 26,0	1,6	18,3	5 0,2
29	15 29 38,44	18 14 17,0	1,6	18,2	4 56,7
30	15 30 6,47	18 16 9,6	1,6	18,2	4 53,3
31	15 30 35,07	18 18 3,8	1,6	18,1	4 49,8
32	15 31 4,25	18 19 59,7	1,6	18,0	4 46,4

XXI. 1876. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	333 49 45,4	— 1 38 20,4	0,9892664	336 38 20,0	— 1 48 24,8	0,9469015
1	333 51 40,6	1 38 24,2	0,9892547	336 34 35,3	1 48 34,4	0,9465230
2	333 53 35,8	1 38 28,0	0,9892430	336 30 47,3	1 48 43,9	0,9461570
3	333 55 31,0	1 38 31,7	0,9892313	336 26 55,9	1 48 53,2	0,9458038
4	333 57 26,2	1 38 35,5	0,9892196	336 23 1,4	1 49 2,3	0,9454635
5	333 59 21,5	1 38 39,2	0,9892079	336 19 3,8	1 49 11,2	0,9451361
6	334 1 16,7	1 38 43,0	0,9891962	336 15 3,2	1 49 19,9	0,9448220
7	334 3 12,0	1 38 46,7	0,9891845	336 10 59,7	1 49 28,5	0,9445212
8	334 5 7,2	1 38 50,5	0,9891728	336 6 53,5	1 49 36,8	0,9442338
9	334 7 2,4	1 38 54,2	0,9891611	336 2 44,7	1 49 44,9	0,9439600
10	334 8 57,7	1 38 58,0	0,9891494	335 58 33,3	1 49 52,8	0,9436999
11	334 10 53,0	1 39 1,7	0,9891377	335 54 19,5	1 50 0,6	0,9434537
12	334 12 48,2	1 39 5,4	0,9891259	335 50 3,5	1 50 8,1	0,9432215
13	334 14 43,5	1 39 9,2	0,9891142	335 45 45,3	1 50 15,4	0,9430034
14	334 16 38,8	1 39 12,9	0,9891025	335 41 25,1	1 50 22,5	0,9427995
15	334 18 34,0	1 39 16,6	0,9890907	335 37 3,0	1 50 29,4	0,9426100
16	334 20 29,3	1 39 20,4	0,9890790	335 32 39,1	1 50 36,0	0,9424349
17	334 22 24,6	1 39 24,1	0,9890672	335 28 13,6	1 50 42,5	0,9422744
18	334 24 19,9	1 39 27,9	0,9890555	335 23 46,7	1 50 48,7	0,9421286
19	334 26 15,2	1 39 31,6	0,9890438	335 19 18,4	1 50 54,7	0,9419976
20	334 28 10,5	1 39 35,3	0,9890320	335 14 48,9	1 51 0,5	0,9418814
21	334 30 5,8	1 39 39,0	0,9890203	335 10 18,4	1 51 6,0	0,9417801
22	334 32 1,2	1 39 42,8	0,9890085	335 5 47,1	1 51 11,4	0,9416937
23	334 33 56,5	1 39 46,5	0,9889968	335 1 15,0	1 51 16,5	0,9416223
24	334 35 51,8	1 39 50,2	0,9889850	334 56 42,3	1 51 21,3	0,9415659
25	334 37 47,1	1 39 53,9	0,9889733	334 52 9,2	1 51 25,9	0,9415244
26	334 39 42,5	1 39 57,6	0,9889615	334 47 35,8	1 51 30,3	0,9414980
27	334 41 37,8	1 40 1,4	0,9889497	334 43 2,3	1 51 34,5	0,9414864
28	334 43 33,2	1 40 5,1	0,9889379	334 38 28,7	1 51 38,4	0,9414899
29	334 45 28,5	1 40 8,8	0,9889261	334 33 55,3	1 51 42,1	0,9415085
30	334 47 23,9	1 40 12,5	0,9889143	334 29 22,2	1 51 45,5	0,9415421
31	334 49 19,3	1 40 16,2	0,9889025	334 24 49,6	1 51 48,8	0,9415907
32	334 51 14,6	— 1 40 19,9	0,9888907	334 20 17,4	— 1 51 51,7	0,9416543

h m
Día 27 á 4 35, 8.

1876.

AGOSTO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	22 36 15,68	— 10 45 35,4	1,0	9,2	13 56,0
1	22 36 1,78	10 47 7,9	1,0	9,2	13 51,8
2	22 35 47,66	10 48 41,4	1,0	9,2	13 47,6
3	22 35 33,32	10 50 16,0	1,0	9,2	13 43,5
4	22 35 18,78	10 51 51,5	1,0	9,2	13 39,3
5	22 35 4,03	10 53 28,0	1,0	9,2	13 35,1
6	22 34 49,09	10 55 5,3	1,0	9,2	13 30,9
7	22 34 33,96	10 56 43,5	1,0	9,2	13 26,7
8	22 34 18,66	10 58 22,5	1,0	9,2	13 22,6
9	22 34 3,17	11 0 2,3	1,0	9,2	13 18,4
10	22 33 47,52	11 1 42,7	1,0	9,2	13 14,2
11	22 33 31,71	11 3 23,8	1,0	9,2	13 10,0
12	22 33 15,75	11 5 5,6	1,0	9,2	13 5,8
13	22 32 59,65	11 6 47,8	1,0	9,3	13 1,6
14	22 32 43,41	11 8 30,6	1,0	9,3	12 57,4
15	22 32 27,04	11 10 13,9	1,0	9,3	12 53,2
16	22 32 10,56	11 11 57,5	1,0	9,3	12 49,0
17	22 31 53,96	11 13 41,5	1,0	9,3	12 44,8
18	22 31 37,26	11 15 25,8	1,0	9,3	12 40,6
19	22 31 20,47	11 17 10,3	1,0	9,3	12 36,3
20	22 31 3,60	11 18 55,0	1,0	9,3	12 32,1
21	22 30 46,65	11 20 39,8	1,0	9,3	12 27,9
22	22 30 29,64	11 22 24,7	1,0	9,3	12 23,7
23	22 30 12,57	11 24 9,6	1,0	9,3	12 19,5
24	22 29 55,46	11 25 54,4	1,0	9,3	12 15,3
25	22 29 38,31	11 27 39,1	1,0	9,3	12 11,1
26	22 29 21,13	11 29 23,6	1,0	9,3	12 6,8
27	22 29 3,94	11 31 8,0	1,0	9,3	12 2,6
28	22 28 46,73	11 32 52,0	1,0	9,3	11 58,4
29	22 28 29,53	11 34 35,7	1,0	9,3	11 54,2
30	22 28 12,34	11 36 19,1	1,0	9,3	11 50,0
31	22 27 55,16	11 38 2,0	1,0	9,3	11 45,8
32	22 27 38,01	— 11 39 44,4	1,0	9,3	11 41,5

XXIII. 1876. AGOSTO. URANO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	140° 13' 15,6 ⁿ	+ 0° 42' 47,7 ⁿ	1,2643312	139° 36' 28,5 ⁿ	+ 0° 40' 35,8 ⁿ	1,2872253
1	140 14 1,6	0 42 47,9	1,2643289	139 40 9,8	0 40 35,7	1,2872890
2	140 14 47,7	0 42 48,2	1,2643267	139 43 51,5	0 40 35,6	1,2873468
3	140 15 33,8	0 42 48,4	1,2643245	139 47 33,6	0 40 35,5	1,2873988
4	140 16 19,8	0 42 48,7	1,2643223	139 51 16,1	0 40 35,4	1,2874450
5	140 17 5,9	0 42 48,9	1,2643201	139 54 59,0	0 40 35,4	1,2874854
6	140 17 52,0	0 42 49,1	1,2643179	139 58 42,2	0 40 35,5	1,2875199
7	140 18 38,1	0 42 49,4	1,2643157	140 2 25,7	0 40 35,5	1,2875484
8	140 19 24,1	0 42 49,6	1,2643135	140 6 9,4	0 40 35,6	1,2875711
9	140 20 10,2	0 42 49,9	1,2643113	140 9 53,3	0 40 35,7	1,2875878
10	140 20 56,2	0 42 50,1	1,2643091	140 13 37,4	0 40 35,9	1,2875985
11	140 21 42,3	0 42 50,3	1,2643069	140 17 21,6	0 40 36,1	1,2876033
12	140 22 28,4	0 42 50,6	1,2643047	140 21 5,8	0 40 36,3	1,2876021
13	140 23 14,4	0 42 50,8	1,2643025	140 24 50,2	0 40 36,6	1,2875949
14	140 24 0,5	0 42 51,1	1,2643003	140 28 34,5	0 40 36,9	1,2875817
15	140 24 46,5	0 42 51,3	1,2642981	140 32 18,7	0 40 37,2	1,2875626
16	140 25 32,6	0 42 51,6	1,2642959	140 36 2,9	0 40 37,5	1,2875375
17	140 26 18,7	0 42 51,8	1,2642937	140 39 47,0	0 40 37,9	1,2875064
18	140 27 4,7	0 42 52,0	1,2642915	140 43 30,8	0 40 38,3	1,2874693
19	140 27 50,8	0 42 52,3	1,2642893	140 47 14,5	0 40 38,8	1,2874263
20	140 28 36,8	0 42 52,5	1,2642871	140 50 57,9	0 40 39,3	1,2873772
21	140 29 22,9	0 42 52,8	1,2642849	140 54 40,9	0 40 39,8	1,2873222
22	140 30 8,9	0 42 53,0	1,2642827	140 58 23,6	0 40 40,3	1,2872612
23	140 30 55,0	0 42 53,2	1,2642805	141 2 5,9	0 40 40,9	1,2871943
24	140 31 41,0	0 42 53,5	1,2642783	141 5 47,7	0 40 41,5	1,2871214
25	140 32 27,1	0 42 53,7	1,2642761	141 9 29,1	0 40 42,2	1,2870425
26	140 33 13,1	0 42 54,0	1,2642740	141 13 9,8	0 40 42,9	1,2869577
27	140 33 59,2	0 42 54,2	1,2642718	141 16 50,0	0 40 43,6	1,2868670
28	140 34 45,2	0 42 54,4	1,2642696	141 20 29,6	0 40 44,3	1,2867704
29	140 35 31,3	0 42 54,7	1,2642674	141 24 8,5	0 40 45,1	1,2866680
30	140 36 17,3	0 42 54,9	1,2642652	141 27 46,8	0 40 45,9	1,2865597
31	140 37 3,4	0 42 55,2	1,2642631	141 31 24,2	0 40 46,8	1,2864456
32	140 37 49,4	+ 0 42 55,4	1,2642609	141 35 0,9	+ 0 40 47,7	1,2863257

h m
Día 12 á 7 42, 0.

1876.

AGOSTO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 28 59,53	+ 15 35 28,4	0,5	1,9	0 51,0
1	9 29 14,06	15 34 18,6	0,5	1,9	0 47,3
2	9 29 28,61	15 33 8,7	0,5	1,9	0 43,6
3	9 29 43,20	15 31 58,6	0,5	1,9	0 39,9
4	9 29 57,81	15 30 48,3	0,5	1,9	0 36,2
5	9 30 12,44	15 29 37,9	0,5	1,9	0 32,5
6	9 30 27,08	15 28 27,3	0,5	1,9	0 28,8
7	9 30 41,75	15 27 16,7	0,5	1,9	0 25,2
8	9 30 56,42	15 26 6,0	0,5	1,9	0 21,5
9	9 31 11,11	15 24 55,1	0,5	1,9	0 17,8
10	9 31 25,81	15 23 44,2	0,5	1,9	0 14,1
11	9 31 40,51	15 22 33,2	0,5	1,9	0 10,4
12	9 31 55,22	15 21 22,2	0,5	1,9	0 6,7
13	9 32 9,93	15 20 11,1	0,5	1,9	{ 0 3,0 }
14	9 32 24,63	15 19 0,1	0,5	1,9	{ 23 59,3 }
15	9 32 39,33	15 17 48,9	0,5	1,9	23 55,7
16	9 32 54,02	15 16 37,8	0,5	1,9	23 52,0
17	9 33 8,71	15 15 26,8	0,5	1,9	23 48,3
18	9 33 23,38	15 14 15,7	0,5	1,9	23 44,6
19	9 33 38,03	15 13 4,7	0,5	1,9	23 40,9
20	9 33 52,66	15 11 53,7	0,5	1,9	23 37,2
21	9 34 7,27	15 10 42,8	0,5	1,9	23 33,5
22	9 34 21,85	15 9 32,0	0,5	1,9	23 29,8
23	9 34 36,41	15 8 21,4	0,5	1,9	23 26,1
24	9 34 50,93	15 7 10,8	0,5	1,9	23 22,4
25	9 35 5,42	15 6 0,4	0,5	1,9	23 18,8
26	9 35 19,87	15 4 50,1	0,5	1,9	23 15,1
27	9 35 34,28	15 3 40,0	0,5	1,9	23 11,4
28	9 35 48,65	15 2 30,1	0,5	1,9	23 7,7
29	9 36 2,97	15 1 20,3	0,5	1,9	23 4,0
30	9 36 17,24	15 0 10,8	0,5	1,9	23 0,3
31	9 36 31,47	14 59 1,5	0,5	1,9	22 56,6
32	9 36 45,64	+ 14 57 52,4	0,5	1,9	22 52,9
					22 49,2

XXV. 1876. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	33 21 29,5	1 46 5,4	1,4744409	35 18 20,7	1 46 20,8	1,4733481
1	33 21 51,5	1 46 5,5	1,4744408	35 18 34,4	1 46 24,5	1,4731028
2	33 22 13,5	1 46 5,6	1,4744408	35 18 46,3	1 46 28,2	1,4728578
3	33 22 35,6	1 46 5,7	1,4744408	35 18 56,1	1 46 31,9	1,4726130
4	33 22 57,6	1 46 5,7	1,4744408	35 19 4,0	1 46 35,6	1,4723686
5	33 23 19,6	1 46 5,8	1,4744408	35 19 9,9	1 46 39,3	1,4721246
6	33 23 41,7	1 46 5,9	1,4744408	35 19 13,8	1 46 42,9	1,4718810
7	33 24 3,7	1 46 6,0	1,4744408	35 19 15,8	1 46 46,6	1,4716380
8	33 24 25,7	1 46 6,1	1,4744408	35 19 15,8	1 46 50,3	1,4713955
9	33 24 47,8	1 46 6,2	1,4744408	35 19 13,8	1 46 53,9	1,4711536
10	33 25 9,8	1 46 6,2	1,4744408	35 19 9,9	1 46 57,6	1,4709124
11	33 25 31,8	1 46 6,3	1,4744408	35 19 3,9	1 47 1,2	1,4706720
12	33 25 53,8	1 46 6,4	1,4744408	35 18 56,1	1 47 4,8	1,4704324
13	33 26 15,9	1 46 6,5	1,4744408	35 18 46,2	1 47 8,4	1,4701938
14	33 26 37,9	1 46 6,6	1,4744408	35 18 34,4	1 47 12,0	1,4699562
15	33 26 59,9	1 46 6,7	1,4744408	35 18 20,7	1 47 15,6	1,4697196
16	33 27 21,9	1 46 6,7	1,4744408	35 18 4,9	1 47 19,2	1,4694843
17	33 27 43,9	1 46 6,8	1,4744408	35 17 47,3	1 47 22,8	1,4692501
18	33 28 5,9	1 46 6,9	1,4744408	35 17 27,7	1 47 26,3	1,4690172
19	33 28 27,9	1 46 7,0	1,4744408	35 17 6,1	1 47 29,9	1,4687856
20	33 28 49,9	1 46 7,1	1,4744408	35 16 42,7	1 47 33,4	1,4685555
21	33 29 12,0	1 46 7,1	1,4744407	35 16 17,3	1 47 36,8	1,4683269
22	33 29 34,0	1 46 7,2	1,4744407	35 15 50,0	1 47 40,3	1,4680998
23	33 29 56,0	1 46 7,3	1,4744407	35 15 20,9	1 47 43,8	1,4678745
24	33 30 18,0	1 46 7,4	1,4744407	35 14 49,8	1 47 47,2	1,4676509
25	33 30 40,0	1 46 7,5	1,4744407	35 14 16,9	1 47 50,6	1,4674292
26	33 31 2,0	1 46 7,5	1,4744407	35 13 42,1	1 47 53,9	1,4672094
27	33 31 24,0	1 46 7,6	1,4744407	35 13 5,6	1 47 57,3	1,4669915
28	33 31 46,0	1 46 7,7	1,4744407	35 12 27,1	1 48 0,6	1,4667757
29	33 32 8,0	1 46 7,8	1,4744407	35 11 46,9	1 48 3,9	1,4665620
30	33 32 30,0	1 46 7,9	1,4744407	35 11 4,9	1 48 7,1	1,4663505
31	33 32 52,0	1 46 8,0	1,4744407	35 10 21,2	1 48 10,3	1,4661412
32	33 33 14,0	1 46 8,0	1,4744407	35 9 35,7	1 48 13,5	1,4659341

h m
Día 7 á 12 0, estacionario.

1876.

AGOSTO.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		(Tiempo medio.)
	h. m. s.	° ' "	"	h. m.
0	2 14 27,40	+ 11 37 45,4	0,30	17 33,7
1	2 14 28,37	11 37 46,5	0,30	17 29,8
2	2 14 29,21	11 37 46,9	0,30	17 25,9
3	2 14 29,93	11 37 46,7	0,30	17 22,0
4	2 14 30,51	11 37 45,9	0,30	17 18,0
5	2 14 30,98	11 37 44,4	0,30	17 14,1
6	2 14 31,31	11 37 42,2	0,30	17 10,2
7	2 14 31,52	11 37 39,4	0,30	17 6,3
8	2 14 31,60	11 37 36,0	0,30	17 2,3
9	2 14 31,56	11 37 31,9	0,30	16 58,2
10	2 14 31,39	11 37 27,1	0,30	16 54,5
11	2 14 31,09	11 37 21,8	0,30	16 50,5
12	2 14 30,66	11 37 15,7	0,30	16 46,6
13	2 14 30,11	11 37 9,1	0,30	16 42,6
14	2 14 29,44	11 37 1,8	0,30	16 38,7
15	2 14 28,63	11 36 53,8	0,30	16 34,7
16	2 14 27,71	11 36 45,2	0,30	16 30,8
17	2 14 26,65	11 36 36,0	0,30	16 26,8
18	2 14 25,48	11 36 26,2	0,30	16 22,9
19	2 14 24,17	11 36 15,7	0,30	16 18,9
20	2 14 22,75	11 36 4,7	0,30	16 15,0
21	2 14 21,20	11 35 53,0	0,30	16 11,0
22	2 14 19,53	11 35 40,7	0,30	16 7,1
23	2 14 17,73	11 35 27,8	0,30	16 3,1
24	2 14 15,82	11 35 14,2	0,30	15 59,1
25	2 14 13,78	11 35 0,1	0,30	15 55,2
26	2 14 11,63	11 34 45,4	0,30	15 51,2
27	2 14 9,36	11 34 30,1	0,30	15 47,2
28	2 14 6,97	11 34 14,3	0,30	15 43,2
29	2 14 4,46	11 33 57,8	0,30	15 39,3
30	2 14 1,84	11 33 40,8	0,30	15 35,3
31	2 13 59,10	11 33 23,3	0,30	15 31,3
32	2 13 56,25	+ 11 33 5,2	0,30	15 27,3

XXVII. 1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	66° 6' 18"	3076	67° 34' 57"	3076	69° 3' 36"	3076	70° 32' 15"	3075
	Júpiter	O.	36 20 56	3143	37 48 14	3140	39 15 35	3137	40 43 0	3134
	Antares	O.	20 11 52	3077	21 40 30	3077	23 9 8	3076	24 37 47	3076
	Fomalhaut	E.	63 46 22	3400	62 24 5	3409	61 1 59	3418	59 40 3	3429
	Saturno	E.	68 11 57	3052	66 42 49	3052	65 13 41	3053	63 44 34	3052
	α Pegasi	E.	85 33 48	3326	84 10 7	3329	82 46 29	3330	81 22 52	3332
2	Spica	O.	77 55 41	3070	79 24 27	3069	80 53 14	3066	82 22 5	3065
	Júpiter	O.	48 0 55	3120	49 28 40	3117	50 56 29	3114	52 24 21	3110
	Antares	O.	32 1 11	3071	33 29 56	3069	34 58 43	3067	36 27 33	3065
	Fomalhaut	E.	52 53 39	3493	51 33 7	3509	50 12 53	3526	48 52 58	3545
	Saturno	E.	56 18 45	3047	54 49 31	3045	53 20 14	3043	51 50 55	3041
	α Pegasi	E.	74 25 21	3342	73 1 58	3345	71 38 38	3347	70 15 21	3351
3	Spica	O.	89 47 3	3050	91 16 14	3046	92 45 30	3043	94 14 50	3039
	Júpiter	O.	59 44 51	3091	61 13 11	3087	62 41 36	3083	64 10 6	3079
	Antares	O.	43 52 32	3050	45 21 43	3047	46 50 58	3043	48 20 18	3039
	Fomalhaut	E.	42 19 20	3675	41 2 6	3709	39 45 29	3749	38 29 34	3793
	Saturno	E.	44 23 32	3026	42 53 52	3023	41 24 8	3019	39 54 19	3016
	α Pegasi	E.	63 19 55	3370	61 57 4	3376	60 34 20	3381	59 11 42	3388
4	Júpiter	O.	71 33 59	3056	73 3 3	3051	74 32 13	3045	76 1 30	3039
	Antares	O.	55 48 15	3017	57 18 7	3012	58 48 5	3007	60 18 9	3001
	Saturno	E.	32 23 58	2993	30 53 37	2989	29 23 10	2984	27 52 37	2979
	α Pegasi	E.	52 20 50	3437	50 59 15	3449	49 37 54	3464	48 16 50	3481
	α Arietis	E.	92 33 5	3043	91 3 45	3038	89 34 19	3032	88 4 46	3028
5	Júpiter	O.	83 29 36	3012	84 59 34	3006	86 29 39	3000	87 59 52	2993
	Antares	O.	67 50 11	2974	69 20 56	2968	70 51 49	2962	72 22 49	2955
	α Pegasi	E.	41 37 1	3603	40 18 30	3637	39 0 36	3677	37 43 24	3721
	α Arietis	E.	80 35 27	3001	79 5 15	2994	77 34 55	2989	76 4 29	2983
6	Júpiter	O.	95 32 53	2962	97 3 53	2956	98 35 1	2949	100 6 18	2942
	Antares	O.	79 59 50	2924	81 31 39	2916	83 3 37	2910	84 35 43	2902
	α Aquilæ	O.	41 14 13	5394	42 6 12	5240	43 0 4	5097	43 55 44	4966
	α Arietis	E.	68 30 26	2954	66 59 15	2947	65 27 56	2942	63 56 30	2935
	Aldebaran	E.	99 39 48	2999	98 9 34	2992	96 39 11	2984	95 8 38	2977
7	Antares	O.	92 18 33	2866	93 51 35	2858	95 24 48	2851	96 58 10	2842
	α Aquilæ	O.	48 57 37	4457	50 2 7	4378	51 7 48	4304	52 14 37	4235
	α Arietis	E.	56 17 18	2904	54 45 4	2898	53 12 42	2891	51 40 12	2885
	Aldebaran	E.	87 33 38	2940	86 2 10	2933	84 30 33	2926	82 58 47	2918
8	α Aquilæ	O.	58 3 36	3954	59 16 1	3908	60 29 13	3864	61 43 9	3824
	Fomalhaut	O.	29 26 31	4067	30 37 5	3945	31 49 39	3838	33 4 2	3742
	α Arietis	E.	43 55 46	2856	42 22 31	2851	40 49 9	2846	39 15 41	2842
	Aldebaran	E.	75 17 32	2881	73 44 49	2874	72 11 57	2866	70 38 55	2859
	Venus	E.	111 10 31	2943	109 39 7	2934	108 7 31	2925	106 35 44	2916
9	α Aquilæ	O.	68 2 37	3651	69 20 16	3622	70 38 27	3595	71 57 7	3568
	Fomalhaut	O.	39 38 1	3394	41 0 24	3343	42 23 46	3295	43 48 3	3252
	Saturno	O.	29 37 24	2706	31 13 56	2695	32 50 42	2685	34 27 42	2675
	Aldebaran	E.	62 51 26	2824	61 17 29	2817	59 43 23	2811	58 9 9	2804
	Venus	E.	98 53 52	2870	97 20 55	2861	95 47 46	2851	94 14 24	2842
	Sol	E.	131 40 12	3076	130 11 33	3065	128 42 41	3053	127 13 34	3043

1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Spica	O.	72° 0' 55"	3075	73° 29' 35"	3075	74° 58' 15"	3073	76° 26' 58"	3073
	Júpiter	O.	42 10 28	3131	43 38 0	3129	45 5 35	3126	46 33 13	3123
	Antares	O.	26 6 26	3076	27 35 5	3074	29 3 46	3074	30 32 27	3072
	Fomalhaut	E.	58 18 19	3440	56 56 48	3453	55 35 31	3464	54 14 27	3479
	Saturno	E.	62 15 26	3052	60 46 17	3052	59 17 8	3050	57 47 57	3049
	α Pegasi	E.	79 59 17	3334	78 35 45	3336	77 12 15	3338	75 48 47	3339
2	Spica	O.	83 50 58	3062	85 19 54	3060	86 48 53	3056	88 17 56	3053
	Júpiter	O.	53 52 19	3107	55 20 20	3103	56 48 26	3099	58 16 37	3096
	Antares	O.	37 56 26	3062	39 25 22	3059	40 54 22	3056	42 23 25	3053
	Fomalhaut	E.	47 33 24	3565	46 14 12	3589	44 55 26	3615	43 37 8	3643
	Saturno	E.	50 21 33	3039	48 52 8	3036	47 22 40	3033	45 53 8	3030
	α Pegasi	E.	68 52 8	3353	67 28 58	3357	66 5 52	3361	64 42 51	3365
3	Spica	O.	95 44 15	3034	97 13 45	3030	98 43 20	3026	100 13 0	3022
	Júpiter	O.	65 38 41	3074	67 7 22	3070	68 36 8	3065	70 5 0	3060
	Antares	O.	49 49 43	3034	51 19 13	3030	52 48 48	3026	54 18 29	3022
	Fomalhaut	E.	37 14 25	3843	36 0 7	3900	34 46 47	3963	33 34 31	4036
	Saturno	E.	38 24 26	3011	36 54 27	3007	35 24 23	3002	33 54 13	2998
	α Pegasi	E.	57 49 12	3396	56 26 51	3405	55 4 40	3414	53 42 39	3424
4	Júpiter	O.	77 30 54	3034	79 0 24	3029	80 30 1	3023	81 59 45	3018
	Antares	O.	61 48 20	2997	63 18 37	2991	64 49 1	2985	66 19 32	2979
	Saturno	E.	26 21 58	2973	24 51 12	2969	23 20 20	2962	21 49 20	2957
	α Pegasi	E.	46 56 5	3500	45 35 41	3521	44 15 40	3545	42 56 6	3572
	α Arietis	E.	86 35 8	3022	85 5 23	3017	83 35 31	3011	82 5 32	3006
5	Júpiter	O.	89 30 13	2988	91 0 41	2981	92 31 17	2975	94 2 1	2969
	Antares	O.	73 53 58	2950	75 25 14	2943	76 56 38	2937	78 28 10	2931
	α Pegasi	E.	36 26 59	3772	35 11 28	3831	33 56 58	3898	32 43 36	3975
	α Arietis	E.	74 33 55	2977	73 3 14	2972	71 32 26	2965	70 1 30	2959
6	Júpiter	O.	101 37 43	2935	103 9 17	2928	104 41 0	2922	106 12 51	2915
	Antares	O.	86 7 59	2896	87 40 23	2888	89 12 57	2881	90 45 40	2873
	α Aquilæ	O.	44 53 6	4848	45 52 3	4738	46 52 31	4637	47 54 24	4544
	α Arietis	E.	62 24 55	2929	60 53 13	2923	59 21 23	2916	57 49 24	2910
	Aldebaran	E.	93 37 57	2969	92 7 6	2962	90 36 6	2955	89 4 57	2947
7	Antares	O.	98 31 43	2835	100 5 26	2827	101 39 19	2818	103 13 24	2810
	α Aquilæ	O.	53 22 30	4172	54 31 23	4111	55 41 14	4055	56 51 59	4003
	α Arietis	E.	50 7 34	2879	48 34 48	2873	47 1 55	2867	45 28 54	2862
	Aldebaran	E.	81 26 51	2911	79 54 46	2903	78 22 31	2895	76 50 6	2888
8	α Aquilæ	O.	62 57 46	3785	64 13 4	3749	65 28 59	3714	66 45 31	3682
	Fomalhaut	O.	34 20 5	3658	35 37 37	3581	36 56 32	3513	38 16 42	3451
	α Arietis	E.	37 42 7	2837	36 8 27	2834	34 34 43	2831	33 0 55	2829
	Aldebaran	E.	69 5 44	2852	67 32 23	2845	65 58 53	2838	64 25 14	2831
	Venus	E.	105 3 45	2906	103 31 34	2898	101 59 12	2888	100 26 38	2879
9	α Aquilæ	O.	73 16 16	3544	74 35 52	3519	75 55 55	3497	77 16 22	3476
	Fomalhaut	O.	45 13 11	3211	46 39 7	3174	48 5 47	3139	49 33 9	3105
	Saturno	O.	36 4 55	2666	37 42 21	2655	39 20 2	2644	40 57 57	2634
	Aldebaran	E.	56 34 46	2798	55 0 15	2792	53 25 36	2786	51 50 50	2781
	Venus	E.	92 40 51	2833	91 7 6	2823	89 33 8	2815	87 58 59	2805
	Sol	E.	125 44 14	3031	124 14 40	3019	122 44 51	3008	121 14 48	2997

XXIX. 1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
10	α Aquilæ O.	78° 37' 13"	3456	79° 58' 26"	3437	81° 20' 1"	3419	82° 41' 56"	3402
	Fomalhaut O.	51 1 12	3075	52 29 52	3045	53 59 9	3018	55 29 0	2991
	Saturno O.	42 36 6	2623	44 14 30	2612	45 53 9	2601	47 32 3	2590
	α Pegasi O.	31 1 53	3726	32 18 13	3622	33 36 24	3528	34 56 17	3445
	Aldebaran E.	50 15 57	2776	48 40 58	2772	47 5 53	2769	45 30 44	2766
	Venus E.	86 24 37	2795	84 50 2	2786	83 15 16	2775	81 40 16	2766
	Sol E.	119 44 31	2984	118 13 58	2972	116 43 10	2960	115 12 7	2947
11	Fomalhaut O.	63 6 5	2874	64 38 57	2854	66 12 15	2834	67 45 59	2815
	Saturno O.	55 50 27	2532	57 30 56	2520	59 11 42	2507	60 52 45	2496
	α Pegasi O.	41 56 23	3137	43 23 48	3089	44 52 11	3046	46 21 27	3006
	Aldebaran E.	37 34 28	2769	35 59 19	2775	34 24 18	2783	32 49 28	2795
	Venus E.	73 42 10	2719	72 5 55	2709	70 29 27	2700	68 52 47	2690
	Sol E.	107 32 54	2884	106 0 15	2871	104 27 19	2857	102 54 5	2845
12	Fomalhaut O.	75 40 45	2725	77 16 52	2709	78 53 20	2693	80 30 9	2678
	Saturno O.	69 22 19	2433	71 5 7	2420	72 48 13	2408	74 31 37	2394
	α Pegasi O.	53 59 21	2839	55 32 58	2811	57 7 12	2784	58 42 1	2758
	Venus E.	60 46 18	2645	59 8 24	2637	57 30 19	2629	55 52 3	2621
	Sol E.	95 3 38	2777	93 28 40	2763	91 53 23	2749	90 17 48	2735
13	Fomalhaut O.	88 39 16	2607	90 18 2	2594	91 57 5	2583	93 36 24	2570
	Saturno O.	83 13 15	2331	84 58 30	2318	86 44 3	2305	88 29 55	2292
	α Pegasi O.	66 44 5	2646	68 21 57	2626	70 0 17	2607	71 39 2	2589
	Venus E.	47 38 21	2591	45 59 13	2588	44 20 1	2585	42 40 45	2583
	Sol E.	82 15 16	2666	80 37 50	2652	79 0 6	2638	77 22 3	2625
14	Saturno O.	97 23 52	2231	99 11 33	2219	100 59 32	2207	102 47 49	2196
	α Pegasi O.	79 58 46	2507	81 39 49	2494	83 21 11	2480	85 2 52	2467
	α Arietis O.	36 58 46	2321	38 44 15	2304	40 30 8	2288	42 16 25	2272
	Venus E.	34 24 48	2607	32 46 2	2621	31 7 35	2639	29 29 33	2663
	Sol E.	69 7 14	2559	67 27 23	2546	65 47 14	2533	64 6 47	2522
15	α Pegasi O.	93 35 28	2415	95 18 42	2406	97 2 8	2398	98 45 45	2393
	α Arietis O.	51 13 10	2206	53 1 29	2194	54 50 5	2184	56 38 57	2173
	Aldebaran O.	22 4 50	2713	23 41 13	2630	25 19 27	2560	26 59 17	2502
	Sol E.	55 40 30	2465	53 58 28	2455	52 16 12	2445	50 33 42	2436
16	α Arietis O.	65 46 59	2130	67 37 13	2122	69 27 38	2116	71 18 12	2110
	Aldebaran O.	35 35 8	2317	37 20 42	2293	39 6 52	2272	40 53 32	2254
	Sol E.	41 58 8	2398	40 14 30	2391	38 30 42	2386	36 46 47	2381
17	α Arietis O.	80 32 56	2092	82 24 8	2090	84 15 23	2088	86 6 40	2088
	Aldebaran O.	49 52 41	2191	51 41 22	2184	53 30 14	2177	55 19 16	2171
	Sol E.	28 5 49	2368	26 21 28	2368	24 37 8	2370	22 52 50	2372
21	Sol O.	26 51 56	2641	28 29 55	2657	30 7 33	2673	31 44 49	2690
	Júpiter E.	58 10 53	2378	56 26 46	2396	54 43 5	2413	52 59 49	2431
	Antares E.	72 28 13	2320	70 42 43	2337	68 57 37	2353	67 12 55	2371
22	Sol O.	39 45 18	2780	41 20 12	2798	42 54 42	2818	44 28 47	2836
	Júpiter E.	44 30 10	2530	42 49 38	2549	41 9 33	2571	39 29 58	2592
	Antares E.	58 35 33	2456	56 53 18	2475	55 11 29	2492	53 30 4	2510

1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
10	α Aquilæ O.	84° 4' 10"	3386	85° 26' 42"	3371	86° 49' 32"	3357	88° 12' 38"	3343
	Fomalhaut O.	56° 59' 24"	2965	58° 30' 20"	2942	60° 1' 46"	2919	61° 33' 41"	2896
	Saturno O.	49° 11' 12"	2578	50° 50' 37"	2567	52° 30' 17"	2555	54° 10' 14"	2543
	α Pegasi O.	36° 17' 43"	3371	37° 40' 33"	3304	39° 4' 40"	3243	40° 29' 58"	3187
	Aldebaran E.	43° 55' 31"	2763	42° 20' 15"	2763	40° 44' 58"	2763	39° 9' 42"	2765
	Venus E.	80° 5' 4"	2757	78° 29' 40"	2747	76° 54' 3"	2738	75° 18' 13"	2728
	Sol E.	113° 40' 48"	2935	112° 9' 14"	2923	110° 37' 24"	2909	109° 5' 17"	2897
11	Fomalhaut O.	69° 20' 8"	2795	70° 54' 42"	2777	72° 29' 40"	2760	74° 5' 1"	2742
	Saturno O.	62° 34' 4"	2483	64° 15' 41"	2470	65° 57' 36"	2458	67° 39' 49"	2445
	α Pegasi O.	47° 51' 32"	2968	49° 22' 25"	2933	50° 54' 2"	2900	52° 26' 21"	2868
	Aldebaran E.	31° 14' 54"	2811	29° 40' 40"	2832	28° 6' 54"	2859	26° 33' 43"	2894
	Venus E.	67° 15' 54"	2681	65° 38' 48"	2672	64° 1' 30"	2663	62° 24' 0"	2654
	Sol E.	101° 20' 35"	2831	99° 46' 47"	2818	98° 12' 42"	2804	96° 38' 19"	2790
12	Fomalhaut O.	82° 7' 19"	2663	83° 44' 49"	2647	85° 22' 40"	2634	87° 0' 49"	2621
	Saturno O.	76° 15' 20"	2382	77° 59' 21"	2369	79° 43' 40"	2356	81° 28' 18"	2343
	α Pegasi O.	60° 17' 24"	2734	61° 53' 19"	2711	63° 29' 44"	2688	65° 6' 40"	2666
	Venus E.	54° 13' 36"	2614	52° 35' 0"	2607	50° 56' 15"	2601	49° 17' 22"	2596
	Sol E.	88° 41' 54"	2722	87° 5' 43"	2707	85° 29' 12"	2694	83° 52' 24"	2679
13	Fomalhaut O.	95° 16' 0"	2559	96° 55' 51"	2548	98° 35' 57"	2539	100° 16' 16"	2530
	Saturno O.	90° 16' 6"	2280	92° 2' 35"	2267	93° 49' 23"	2256	95° 36' 28"	2243
	α Pegasi O.	73° 18' 12"	2572	74° 57' 46"	2554	76° 37' 44"	2538	78° 18' 4"	2522
	Venus E.	41° 1' 27"	2584	39° 22' 10"	2586	37° 42' 56"	2590	36° 3' 47"	2597
	Sol E.	75° 43' 42"	2611	74° 5' 2"	2598	72° 26' 4"	2585	70° 46' 48"	2572
14	Saturno O.	104° 36' 22"	2185	106° 25' 12"	2174	108° 14' 19"	2164	110° 3' 41"	2153
	α Pegasi O.	86° 44' 51"	2455	88° 27' 8"	2444	90° 9' 40"	2433	91° 52' 27"	2424
	α Arietis O.	44° 3' 5"	2258	45° 50' 6"	2245	47° 37' 27"	2231	49° 25' 9"	2218
	Venus E.	27° 52' 3"	2695	26° 15' 16"	2735	24° 39' 22"	2787	23° 4' 37"	2854
	Sol E.	62° 26' 4"	2510	60° 45' 4"	2499	59° 3' 49"	2487	57° 22' 17"	2476
15	α Pegasi O.	100° 29' 30"	2387	102° 13' 23"	2382	103° 57' 23"	2380	105° 41' 27"	2378
	α Arietis O.	58° 28' 5"	2163	60° 17' 29"	2154	62° 7' 6"	2145	63° 56' 56"	2137
	Aldebaran O.	28° 40' 27"	2453	30° 22' 46"	2412	32° 6' 4"	2375	33° 50' 14"	2345
	Sol E.	48° 50' 59"	2427	47° 8' 3"	2419	45° 24' 56"	2411	43° 41' 37"	2404
16	α Arietis O.	73° 8' 56"	2106	74° 59' 46"	2101	76° 50' 44"	2097	78° 41' 48"	2094
	Aldebaran O.	42° 40' 39"	2238	44° 28' 10"	2223	46° 16' 3"	2211	48° 4' 14"	2200
	Sol E.	35° 2' 45"	2377	33° 18' 37"	2374	31° 34' 25"	2371	29° 50' 8"	2369
17	α Arietis O.	87° 57' 57"	2088	89° 49' 14"	2090	91° 40' 29"	2091	93° 31' 42"	2094
	Aldebaran O.	57° 8' 27"	2168	58° 57' 43"	2165	60° 47' 4"	2163	62° 36' 28"	2161
	Sol E.	21° 8' 35"	2375	19° 24' 25"	2381	17° 40' 23"	2389	15° 56' 32"	2400
21	Sol O.	33° 21' 42"	2707	34° 58' 12"	2725	36° 34' 18"	2744	38° 10' 0"	2762
	Júpiter E.	51° 16' 59"	2450	49° 34' 36"	2470	47° 52' 40"	2489	46° 11' 11"	2509
	Antares E.	65° 28' 38"	2387	63° 44' 45"	2404	62° 1' 16"	2422	60° 18' 12"	2439
22	Sol O.	46° 2' 28"	2855	47° 35' 44"	2874	49° 8' 36"	2893	50° 41' 4"	2912
	Júpiter E.	37° 50' 52"	2615	36° 12' 17"	2638	34° 34' 13"	2660	32° 56' 39"	2684
	Antares E.	51° 49' 4"	2527	50° 8' 29"	2545	48° 28' 19"	2564	46° 48' 34"	2581

XXXI. 1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y Posición del astro.			0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.		52° 13' 7"	2931	53° 44' 47"	2950	55° 16' 3"	2969	56° 46' 55"	2987
	Júpiter	E.		31 19 38	2709	29 43 10	2735	28 7 17	2762	26 31 59	2792
	Antares	E.		45 9 13	2599	43 30 16	2617	41 51 44	2634	40 13 35	2652
24	Sol	O.		64 15 34	3078	65 44 11	3095	67 12 27	3111	68 40 23	3129
	Antares	E.		32 8 38	2735	30 32 45	2752	28 57 14	2768	27 22 4	2784
	α Aquilæ	E.		86 49 38	3517	85 29 33	3536	84 9 49	3557	82 50 28	3577
25	Sol	O.		75 55 4	3208	77 21 4	3222	78 46 47	3236	80 12 14	3250
	Spica	O.		26 24 33	2856	27 57 48	2870	29 30 45	2883	31 3 25	2897
	α Aquilæ	E.		76 19 41	3695	75 2 49	3721	73 46 24	3747	72 30 27	3776
	Fomalhaut	E.		101 2 45	3119	99 34 58	3130	98 7 25	3142	96 40 6	3153
	Saturno	E.		106 11 52	2829	104 38 2	2843	103 4 30	2855	101 31 14	2869
26	Sol	O.		87 15 32	3313	88 39 29	3324	90 3 13	3335	91 26 44	3345
	Spica	O.		38 42 51	2954	40 14 1	2964	41 44 59	2973	43 15 45	2983
	α Aquilæ	E.		66 18 17	3930	65 5 28	3965	63 53 14	4002	62 41 36	4039
	Fomalhaut	E.		89 26 48	3208	88 0 48	3218	86 35 0	3229	85 9 25	3240
	Saturno	E.		93 48 51	2926	92 17 5	2937	90 45 33	2946	89 14 12	2955
27	Sol	O.		98 21 39	3388	99 44 9	3395	101 6 31	3401	102 28 45	3408
	Spica	O.		50 46 49	3023	52 16 33	3030	53 46 9	3035	55 15 38	3042
	α Aquilæ	E.		56 53 20	4261	55 45 51	4314	54 39 11	4368	53 33 21	4428
	Fomalhaut	E.		78 4 34	3290	76 40 11	3300	75 16 0	3311	73 52 1	3320
	Saturno	E.		81 40 14	2996	80 9 56	3001	78 39 45	3008	77 9 42	3014
	α Pegasi	E.		100 4 23	3277	98 39 45	3282	97 15 13	3286	95 50 45	3291
28	Sol	O.		109 18 23	3432	110 40 3	3435	112 1 40	3438	113 23 14	3439
	Spica	O.		62 41 25	3063	64 10 20	3066	65 39 11	3069	67 7 59	3070
	Júpiter	O.		30 56 21	3177	32 22 58	3174	33 49 38	3171	35 16 22	3170
	Fomalhaut	E.		66 54 55	3371	65 32 5	3380	64 9 26	3391	62 46 59	3401
	Saturno	E.		69 41 1	3035	68 11 32	3039	66 42 7	3040	65 12 44	3043
	α Pegasi	E.		88 49 41	3311	87 25 42	3314	86 1 47	3317	84 37 55	3321
29	Sol	O.		120 10 37	3444	121 32 4	3444	122 53 31	3443	124 14 59	3441
	Spica	O.		74 31 32	3074	76 0 13	3073	77 28 55	3073	78 57 37	3071
	Júpiter	O.		42 30 34	3159	43 57 32	3156	45 24 34	3154	46 51 38	3150
	Antares	O.		28 37 6	3073	30 5 46	3074	31 34 27	3073	33 3 9	3072
	Fomalhaut	E.		55 57 57	3463	54 36 51	3476	53 16 0	3491	51 55 26	3507
	Saturno	E.		57 46 19	3047	56 17 4	3046	54 47 48	3045	53 18 31	3044
	α Pegasi	E.		77 39 33	3336	76 16 3	3338	74 52 36	3341	73 29 12	3344
30	Spica	O.		86 21 43	3060	87 50 41	3056	89 19 44	3052	90 48 52	3048
	Júpiter	O.		54 8 2	3133	55 35 32	3128	57 3 8	3123	58 30 50	3119
	Antares	O.		40 27 13	3060	41 56 11	3056	43 25 14	3052	44 54 22	3049
	Fomalhaut	E.		45 17 33	3610	43 59 10	3637	42 41 16	3668	41 23 55	3701
	Saturno	E.		45 51 36	3032	44 22 3	3028	42 52 25	3025	41 22 43	3021
	α Pegasi	E.		66 33 5	3360	65 10 3	3365	63 47 6	3368	62 24 13	3372
31	Júpiter	O.		65 50 52	3091	67 19 13	3084	68 47 42	3078	70 16 19	3071
	Antares	O.		52 21 23	3023	53 51 7	3018	55 20 58	3012	56 50 56	3005
	Saturno	E.		33 52 52	2997	32 22 35	2990	30 52 10	2985	29 21 38	2978
	Fomalhaut	E.		35 7 25	3941	33 54 47	4011	32 43 18	4089	31 33 6	4180
	α Pegasi	E.		55 31 20	3405	54 9 9	3414	52 47 8	3423	51 25 18	3434

1876. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	58° 17' 24"	3005	59° 47' 30"	3023	61° 17' 14"	3042	62° 46' 35"	3060
	Júpiter	E.	24 57 20	2823	23 23 22	2858	21 50 9	2894	20 17 43	2937
	Antares	E.	38 35 50	2669	36 58 28	2686	35 21 29	2702	33 44 52	2719
24	Sol	O.	70 7 58	3145	71 35 13	3162	73 2 8	3177	74 28 45	3192
	Antares	E.	25 47 15	2799	24 12 46	2814	22 38 36	2829	21 4 46	2843
	α Aquilæ	E.	81 31 29	3600	80 12 55	3623	78 54 45	3646	77 37 0	3670
25	Sol	O.	81 37 24	3264	83 2 18	3276	84 26 57	3288	85 51 22	3301
	Spica	O.	32 35 48	2909	34 7 56	2920	35 39 49	2932	37 11 27	2943
	α Aquilæ	E.	71 15 0	3804	70 0 2	3834	68 45 35	3865	67 31 40	3897
	Fomalhaut	E.	95 13 0	3163	93 46 7	3175	92 19 28	3185	90 53 1	3197
	Saturno	E.	99 58 15	2881	98 25 32	2893	96 53 4	2904	95 20 50	2916
26	Sol	O.	92 50 4	3354	94 13 13	3363	95 36 12	3372	96 59 0	3380
	Spica	O.	44 46 19	2992	46 16 42	3001	47 46 54	3009	49 16 56	3016
	α Aquilæ	E.	61 30 35	4080	60 20 14	4121	59 10 33	4166	58 1 35	4212
	Fomalhaut	E.	83 44 3	3250	82 18 53	3259	80 53 54	3270	79 29 8	3281
	Saturno	E.	87 43 3	2965	86 12 6	2973	84 41 19	2981	83 10 42	2988
27	Sol	O.	103 50 52	3414	105 12 53	3419	106 34 48	3423	107 56 38	3428
	Spica	O.	56 44 59	3047	58 14 14	3052	59 43 23	3056	61 12 26	3060
	α Aquilæ	E.	52 28 25	4490	51 24 24	4558	50 21 23	4629	49 19 23	4707
	Fomalhaut	E.	72 28 13	3331	71 4 37	3339	69 41 11	3351	68 17 58	3359
	Saturno	E.	75 39 46	3019	74 9 57	3023	72 40 13	3028	71 10 35	3031
	α Pegasi	E.	94 26 23	3294	93 2 5	3300	91 37 53	3303	90 13 45	3306
28	Sol	O.	114 44 46	3442	116 6 15	3443	117 27 43	3444	118 49 10	3444
	Spica	O.	68 36 45	3073	70 5 28	3073	71 34 10	3073	73 2 52	3075
	Júpiter	O.	36 43 7	3168	38 9 55	3166	39 36 45	3163	41 3 38	3161
	Fomalhaut	E.	61 24 44	3414	60 2 43	3424	58 40 54	3436	57 19 18	3449
	Saturno	E.	63 43 24	3044	62 14 6	3046	60 44 50	3046	59 15 34	3047
	α Pegasi	E.	83 14 8	3324	81 50 24	3327	80 26 44	3330	79 3 7	3332
29	Sol	O.	125 36 29	3439	126 58 1	3438	128 19 35	3434	129 41 13	3432
	Spica	O.	80 26 22	3070	81 55 8	3069	83 23 56	3065	84 52 48	3063
	Júpiter	O.	48 18 47	3148	49 45 59	3143	51 13 16	3141	52 40 36	3136
	Antares	O.	34 31 53	3070	36 0 39	3069	37 29 27	3066	38 58 18	3063
	Fomalhaut	E.	50 35 10	3525	49 15 13	3544	47 55 37	3564	46 36 23	3586
	Saturno	E.	51 49 13	3043	50 19 53	3040	48 50 30	3039	47 21 5	3035
	α Pegasi	E.	72 5 51	3347	70 42 34	3351	69 19 21	3353	67 56 11	3357
30	Spica	O.	92 18 5	3044	93 47 23	3039	95 16 47	3034	96 46 17	3029
	Júpiter	O.	59 58 37	3114	61 26 30	3107	62 54 31	3102	64 22 38	3096
	Antares	O.	46 23 34	3044	47 52 52	3039	49 22 16	3034	50 51 46	3029
	Fomalhaut	E.	40 7 9	3738	38 51 2	3780	37 35 39	3827	36 21 5	3880
	Saturno	E.	39 52 56	3017	38 23 4	3013	36 53 7	3007	35 23 3	3001
	α Pegasi	E.	61 1 25	3378	59 38 43	3384	58 16 8	3390	56 53 40	3397
31	Júpiter	O.	71 45 4	3064	73 13 58	3057	74 43 0	3050	76 12 11	3043
	Antares	O.	58 21 2	2999	59 51 16	2992	61 21 39	2985	62 52 11	2978
	Saturno	E.	27 50 58	2972	26 20 10	2965	24 49 14	2958	23 18 9	2951
	Fomalhaut	E.	30 24 21	4284	29 17 14	4406	28 11 58	4549	27 8 49	4716
	α Pegasi	E.	50 3 40	3448	48 42 18	3462	47 21 11	3475	46 0 23	3497

Día 22 á 4 33, Sol en Libra: empieza { el otoño } para los habitantes del hemis. { bor. }
 { la primavera } { aust. }

1876. SETIEMBRE. SOL. A ^oh DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiempos idéos	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde ^o d de Enero.	
						Días del año.	Fracción del año.
	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>h m s</i>	<i>m. s</i>	<i>' "</i>		
0	10 40 6,47	+ 8 25 52,0	10 40 5,39	— 0 1,08	15 52,84	244	0,66804
1	10 43 44,14	8 4 4,2	10 44 1,95	+ 0 17,81	15 53,07	245	0,67077
2	10 47 21,52	7 42 8,7	10 47 58,50	0 36,98	15 53,31	246	0,67351
3	10 50 58,62	7 20 5,7	10 51 55,06	0 56,43	15 53,55	247	0,67625
4	10 54 35,48	6 57 55,5	10 55 51,61	1 16,13	15 53,78	248	0,67899
5	10 58 12,10	6 35 38,5	10 59 48,16	1 36,07	15 54,02	249	0,68172
6	11 1 48,51	6 13 14,9	11 3 44,72	1 56,21	15 54,27	250	0,68446
7	11 5 24,74	5 50 45,1	11 7 41,27	2 16,54	15 54,51	251	0,68720
8	11 9 0,79	5 28 9,4	11 11 37,83	2 37,03	15 54,75	252	0,68994
9	11 12 36,71	5 5 27,9	11 15 34,38	2 57,67	15 55,00	253	0,69268
10	11 16 12,50	4 42 41,1	11 19 30,93	3 18,44	15 55,24	254	0,69541
11	11 19 48,18	4 19 49,3	11 23 27,49	3 39,31	15 55,49	255	0,69815
12	11 23 23,79	3 56 52,8	11 27 24,04	4 0,26	15 55,74	256	0,70089
13	11 26 59,32	3 33 51,9	11 31 20,60	4 21,27	15 55,99	257	0,70363
14	11 30 34,82	3 10 46,9	11 35 17,15	4 42,33	15 56,24	258	0,70637
15	11 34 10,28	2 47 38,3	11 39 13,70	5 3,43	15 56,50	259	0,70910
16	11 37 45,72	2 24 26,4	11 43 10,26	5 24,54	15 56,76	260	0,71184
17	11 41 21,17	2 1 11,6	11 47 6,81	5 45,64	15 57,02	261	0,71458
18	11 44 56,64	1 37 54,2	11 51 3,37	6 6,73	15 57,29	262	0,71732
19	11 48 32,14	1 14 34,6	11 54 59,92	6 27,78	15 57,56	263	0,72005
20	11 52 7,69	0 51 13,1	11 58 56,47	6 48,78	15 57,83	264	0,72279
21	11 55 43,31	0 27 50,2	12 2 53,03	7 9,71	15 58,10	265	0,72553
22	11 59 19,02	+ 0 4 26,2	12 6 49,58	7 30,56	15 58,38	266	0,72827
23	12 2 54,83	— 0 18 58,5	12 10 46,13	7 51,30	15 58,66	267	0,73101
24	12 6 30,77	0 42 23,6	12 14 42,69	8 11,92	15 58,93	268	0,73374
25	12 10 6,85	1 5 48,8	12 18 39,24	8 32,39	15 59,21	269	0,73648
26	12 13 43,09	1 29 13,7	12 22 35,79	8 52,70	15 59,49	270	0,73922
27	12 17 19,52	1 52 37,9	12 26 32,35	9 12,83	15 59,78	271	0,74196
28	12 20 56,16	2 16 1,2	12 30 28,90	9 32,75	16 0,06	272	0,74470
29	12 24 33,02	2 39 23,1	12 34 25,46	9 52,44	16 0,34	273	0,74743
30	12 28 10,13	3 2 43,3	12 38 22,01	10 11,88	16 0,62	274	0,75017
31	12 31 47,52	— 3 26 1,6	12 42 18,56	+10 31,05	16 0,90	275	0,75291

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. SETIEMBRE. SOL. A^{oh} DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. detpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Jueves.	10 40 6,48	9,074	+ 8 25 52,0	-54,31	+ 0 1,08	-0,780	I 4,38
1	Viernes.	10 43 44,10	9,061	8 4 4,5	54,64	- 0 17,80	0,793	I 4,34
2	Sábado.	10 47 21,43	9,050	7 42 9,2	54,96	0 36,98	0,805	I 4,29
3	Domingo.	10 50 58,48	9,039	7 20 6,6	55,25	0 56,42	0,815	I 4,26
4	Lunes.	10 54 35,29	9,029	6 57 56,7	55,55	1 16,12	0,825	I 4,22
5	Martes.	10 58 11,86	9,019	6 35 40,0	55,83	1 36,04	0,835	I 4,19
6	Miércoles.	11 1 48,22	9,011	6 13 16,8	56,10	1 56,18	0,843	I 4,16
7	Jueves.	11 5 24,39	9,004	5 50 47,3	56,35	2 16,51	0,850	I 4,13
8	Viernes.	11 9 0,40	8,997	5 28 11,8	56,60	2 37,00	0,857	I 4,10
9	Sábado.	11 12 36,26	8,992	5 5 30,7	56,82	2 57,63	0,862	I 4,08
10	Domingo.	11 16 12,00	8,987	4 42 44,3	57,04	3 18,39	0,867	I 4,06
11	Lunes.	11 19 47,63	8,983	4 19 52,8	57,24	3 39,25	0,871	I 4,04
12	Martes.	11 23 23,19	8,980	3 56 56,6	57,43	4 0,20	0,874	I 4,03
13	Miércoles.	11 26 58,67	8,978	3 33 56,0	57,61	4 21,21	0,876	I 4,02
14	Jueves.	11 30 34,11	8,976	3 10 51,5	57,77	4 42,27	0,878	I 4,01
15	Viernes.	11 34 9,52	8,975	2 47 43,2	57,91	5 3,35	0,879	I 4,00
16	Sábado.	11 37 44,91	8,975	2 24 31,6	58,04	5 24,46	0,879	I 4,00
17	Domingo.	11 41 20,31	8,975	2 1 17,2	58,16	5 45,56	0,879	I 4,00
18	Lunes.	11 44 55,72	8,976	1 38 0,1	58,26	6 6,64	0,878	I 4,00
19	Martes.	11 48 31,17	8,978	1 14 40,9	58,34	6 27,69	0,876	I 4,01
20	Miércoles.	11 52 6,67	8,981	0 51 19,7	58,41	6 48,68	0,873	I 4,02
21	Jueves.	11 55 42,24	8,984	0 27 57,2	58,46	7 9,61	0,870	I 4,03
22	Viernes.	11 59 17,90	8,988	+ 0 4 33,6	58,50	7 30,45	0,866	I 4,05
23	Sábado.	12 2 53,65	8,993	- 0 18 50,9	58,53	7 51,19	0,861	I 4,07
24	Domingo.	12 6 29,54	8,998	0 42 15,6	58,53	8 11,80	0,856	I 4,09
25	Lunes.	12 10 5,57	9,005	1 5 40,5	58,53	8 32,27	0,850	I 4,12
26	Martes.	12 13 41,76	9,012	1 29 5,0	58,51	8 52,58	0,842	I 4,15
27	Miércoles.	12 17 18,13	9,020	1 52 28,9	58,48	9 12,70	0,834	I 4,18
28	Jueves.	12 20 54,72	9,029	2 15 51,9	58,43	9 32,62	0,825	I 4,22
29	Viernes.	12 24 31,53	9,039	2 39 13,5	58,36	9 52,30	0,815	I 4,25
30	Sábado.	12 28 8,59	9,050	3 2 33,4	58,29	10 11,74	0,804	I 4,29
31	Domingo.	12 31 45,93	9,062	- 3 25 51,4	-58,20	-10 30,91	-0,793	I 4,34

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	300 33 8,9	306 32 54,0	-4 0 5,5	-3 37 19,6	54 20,0	54 27,5	14 49,8	14 51,8
1	312 34 29,7	318 38 13,3	3 12 1,4	2 44 24,1	54 36,5	54 46,9	14 54,3	14 57,1
2	324 44 20,0	330 53 2,8	2 14 42,6	1 43 14,3	54 58,3	55 10,7	15 0,3	15 3,7
3	337 4 32,4	343 18 57,9	1 10 18,0	-0 36 15,0	55 23,9	55 37,7	15 7,3	15 11,0
4	349 36 27,1	355 57 5,7	-0 1 28,3	+0 33 37,4	55 51,9	56 6,5	15 14,9	15 18,9
5	2 20 58,6	8 48 9,2	+1 8 36,0	1 43 0,1	56 21,2	56 36,0	15 22,9	15 26,9
6	15 18 40,8	21 52 35,4	2 16 22,0	2 48 13,2	56 50,9	57 5,8	15 31,0	15 35,0
7	28 29 54,6	35 10 39,2	3 18 5,7	3 45 31,9	57 20,5	57 35,2	15 39,1	15 43,1
8	41 54 49,4	48 42 24,8	4 10 5,3	4 31 20,7	57 49,7	58 4,0	15 47,0	15 50,9
9	55 33 23,5	62 27 42,3	4 48 55,2	5 2 28,4	58 18,0	58 31,7	15 54,8	15 58,5
10	69 25 16,2	76 25 58,0	5 11 42,5	5 16 23,4	58 45,0	58 57,7	16 2,1	16 5,6
11	83 29 37,6	90 36 1,7	5 16 21,0	5 11 29,3	59 9,6	59 20,6	16 8,9	16 11,8
12	97 44 53,5	104 55 52,3	5 1 47,9	4 47 20,9	59 30,3	59 38,5	16 14,5	16 16,7
13	112 8 33,4	119 22 28,5	4 28 18,8	4 4 57,5	59 44,9	59 49,3	16 18,5	16 19,7
14	126 37 5,1	133 51 47,8	3 37 38,9	3 6 50,1	59 51,4	59 50,9	16 20,2	16 20,1
15	141 5 59,0	148 18 59,3	2 33 3,3	1 56 54,9	59 47,6	59 41,5	16 19,2	16 17,6
16	155 30 8,9	162 38 48,9	1 19 3,9	+0 40 11,2	59 32,6	59 20,8	16 15,1	16 11,9
17	169 44 22,3	176 46 15,3	+0 0 58,0	-0 37 55,5	59 6,4	58 49,5	16 8,0	16 3,4
18	183 43 57,8	190 37 4,9	-1 15 51,4	1 52 14,9	58 30,6	58 10,0	15 58,2	15 52,6
19	197 25 17,3	204 8 21,6	2 26 35,4	2 58 26,7	57 48,1	57 25,4	15 46,6	15 40,4
20	210 46 10,8	217 18 43,8	3 27 27,1	3 53 19,7	57 2,4	56 39,5	15 34,1	15 27,9
21	223 46 5,7	230 8 27,1	4 15 51,9	4 34 54,9	56 17,3	55 56,0	15 21,8	15 16,0
22	236 26 3,9	242 39 16,4	4 50 23,3	5 2 14,5	55 36,0	55 17,7	15 10,5	15 5,6
23	248 48 28,9	254 54 9,2	5 10 28,5	5 15 7,0	55 1,4	54 47,2	15 1,1	14 57,2
24	260 56 47,7	266 56 56,8	5 16 13,0	5 13 50,7	54 35,4	54 26,0	14 54,0	14 51,5
25	272 55 10,5	278 52 4,0	5 8 5,4	4 59 2,8	54 19,3	54 15,1	14 49,6	14 48,5
26	284 48 12,7	290 44 12,1	4 46 49,4	4 31 32,5	54 13,5	54 14,5	14 48,0	14 48,3
27	296 40 37,5	302 38 3,0	4 13 19,8	3 52 20,1	54 18,1	54 24,0	14 49,3	14 50,9
28	308 37 1,3	314 38 3,7	3 28 43,3	3 2 40,5	54 32,2	54 42,5	14 53,1	14 55,9
29	320 41 38,8	326 48 13,3	2 34 24,1	2 4 8,8	54 54,7	55 8,5	14 59,3	15 3,0
30	332 58 10,2	339 11 49,4	1 32 10,9	-0 58 48,9	55 23,7	55 40,1	15 7,2	15 11,7
31	345 29 27,1	351 51 15,4	-0 24 23,9	+0 10 40,8	55 57,3	56 15,0	15 16,4	15 21,2

Día 3 á 8 48,3 P. L. en Pisc.

Día 17 á 9 29,5 L. N. en Vir.

Día 14 á 4 Luna en el Perigeo.

Día 10 á 15 55,7 U. C. en Gém.

Día 24 á 23 38,5 P. C. en Ca.

Día 26 á 1 Luna en el Apogeo.

V. 1876. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Domingo 3. Edad de la Luna á o horas. 15,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s	s						h	m	s	s			
Viernes 1. Edad de la Luna á o horas.. 13,0 dias.	0	21	4	0,70	20,071	-20	6 52,2	+107,69	0	22	36	56,90	18,818	-10	0 28,0	+141,63
	1	21	6	1,02	20,036	19	56 3,3	108,60	1	22	38	49,76	18,803	9	46 16,8	142,12
	2	21	8	1,13	20,002	19	45 9,0	109,50	2	22	40	42,54	18,790	9	32 2,6	142,61
	3	21	10	1,04	19,968	19	34 9,3	110,39	3	22	42	35,24	18,777	9	17 45,5	143,08
	4	21	12	0,74	19,933	19	23 4,3	111,28	4	22	44	27,86	18,764	9	3 25,7	143,53
	5	21	14	0,24	19,900	19	11 54,0	112,15	5	22	46	20,41	18,753	8	49 3,1	143,99
	6	21	15	59,54	19,867	19	0 38,5	113,02	6	22	48	12,90	18,742	8	34 37,8	144,43
	7	21	17	58,64	19,833	18	49 17,8	113,88	7	22	50	5,32	18,731	8	20 9,9	144,87
	8	21	19	57,54	19,800	18	37 52,0	114,73	8	22	51	57,67	18,722	8	5 39,4	145,30
	9	21	21	56,24	19,768	18	26 21,1	115,57	9	22	53	49,98	18,712	7	51 6,3	145,72
	10	21	23	54,75	19,736	18	14 45,2	116,40	10	22	55	42,22	18,703	7	36 30,8	146,12
	11	21	25	53,07	19,703	18	3 4,3	117,23	11	22	57	34,42	18,697	7	21 52,9	146,52
	12	21	27	51,19	19,672	17	51 18,5	118,04	12	22	59	26,58	18,689	7	7 12,6	146,91
	13	21	29	49,13	19,641	17	39 27,8	118,85	13	23	1	18,69	18,682	6	52 30,0	147,28
	14	21	31	46,88	19,609	17	27 32,3	119,65	14	23	3	10,76	18,676	6	37 45,2	147,66
	15	21	33	44,44	19,578	17	15 32,0	120,44	15	23	5	2,80	18,671	6	22 58,1	148,02
	16	21	35	41,82	19,548	17	3 27,0	121,22	16	23	6	54,81	18,667	6	8 9,0	148,37
	17	21	37	39,02	19,518	16	51 17,4	121,99	17	23	8	46,80	18,662	5	53 17,7	148,72
	18	21	39	36,04	19,489	16	39 3,1	122,77	18	23	10	38,76	18,658	5	38 24,4	149,04
	19	21	41	32,89	19,460	16	26 44,2	123,52	19	23	12	30,70	18,657	5	23 29,2	149,36
	20	21	43	29,56	19,431	16	14 20,9	124,26	20	23	14	22,64	18,655	5	8 32,1	149,68
	21	21	45	26,06	19,403	16	1 53,1	125,01	21	23	16	14,56	18,653	4	53 33,1	149,98
	22	21	47	22,39	19,375	15	49 20,8	125,73	22	23	18	6,47	18,653	4	38 32,3	150,28
	23	21	49	18,56	19,348	-15	36 44,3	+126,45	23	23	19	58,39	18,653	-4	23 29,8	+150,56

Paso por el merid. á 10 39,4: retardo 43,8

Paso por el merid. á 12 5,7: retardo 42,1

Sábado 2. Edad de la Luna á o horas.. 14,0 dias.	0	21	51	14,56	19,320	-15	24	3,4	+127,18	0	23	21	50,30	18,653	-4	8	25,6	+150,83	
	1	21	53	10,40	19,293	15	11	18,2	127,88	1	23	23	42,22	18,654	3	53	19,8	151,10	
	2	21	55	6,08	19,268	14	58	28,9	128,57	2	23	25	34,15	18,657	3	38	12,4	151,35	
	3	21	57	1,61	19,243	14	45	35,4	129,25	3	23	27	26,10	18,660	3	23	3,6	151,59	
	4	21	58	56,99	19,217	14	32	37,9	129,93	4	23	29	18,07	18,663	3	7	53,3	151,83	
	5	22	0	52,21	19,192	14	19	36,2	130,61	5	23	31	10,06	18,667	2	52	41,6	152,06	
	6	22	2	47,29	19,168	14	6	30,6	131,26	6	23	33	2,07	18,672	2	37	28,6	152,28	
	7	22	4	42,22	19,143	13	53	21,1	131,91	7	23	34	54,12	18,678	2	22	14,3	152,48	
	8	22	6	37,01	19,120	13	40	7,7	132,56	8	23	36	46,21	18,685	2	6	58,9	152,67	
	9	22	8	31,66	19,097	13	26	50,4	133,19	9	23	38	38,34	18,692	1	51	42,3	152,86	
	10	22	10	26,17	19,074	13	13	29,4	133,82	10	23	40	30,51	18,699	1	36	24,6	153,03	
	11	22	12	20,55	19,053	13	0	4,6	134,43	11	23	42	22,73	18,708	1	21	5,9	153,20	
	12	22	14	14,81	19,032	12	46	36,2	135,04	12	23	44	15,01	18,718	1	5	46,2	153,36	
	13	22	16	8,93	19,010	12	33	4,1	135,64	13	23	46	7,34	18,728	0	50	25,6	153,50	
	14	22	18	2,93	18,991	12	19	28,5	136,23	14	23	47	59,74	18,738	0	35	4,2	153,63	
	15	22	19	56,82	18,972	12	5	49,3	136,82	15	23	49	52,20	18,750	0	19	42,0	153,76	
	16	22	21	50,59	18,952	11	52	6,7	137,38	16	23	51	44,74	18,763	-	0	4	19,1	153,88
	17	22	23	44,24	18,933	11	38	20,7	137,94	17	23	53	37,35	18,775	+	0	11	4,5	153,98
	18	22	25	37,78	18,914	11	24	31,4	138,49	18	23	55	30,04	18,789	0	26	28,7	154,08	
	19	22	27	31,21	18,897	11	10	38,8	139,04	19	23	57	22,82	18,804	0	41	53,4	154,15	
	20	22	29	24,54	18,881	10	56	42,9	139,58	20	23	59	15,69	18,819	0	57	18,5	154,23	
	21	22	31	17,78	18,864	10	42	43,8	140,11	21	0	1	8,65	18,835	1	12	44,1	154,29	
	22	22	33	10,91	18,848	10	28	41,6	140,63	22	0	3	1,71	18,852	1	28	10,0	154,33	
	23	22	35	3,95	18,833	10	14	36,3	141,13	23	0	4	54,87	18,869	1	43	36,1	154,38	
	24	22	36	56,90	18,818	-10	0	28,0	+141,63	24	0	6	48,14	18,888	+	1	59	2,5	+154,42

Paso por el merid. á 11 23,2: retardo 42,5

Paso por el merid. á 12 47,8: retardo 42,7

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Jueves 7. Edad de la Luna á o horas.. 19,0 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Martes 5. Edad de la Luna á o horas.. 17,0 dias.	0	6	48,14	18,888	+	1	59 2,5	+154,42		0	1	41 3,26	20,684	+	14	1 52,9	+142,04	
	1	0	8 41,52	18,906		2	14 29,1	154,43		1	1	43 7,53	20,740		14	16 3,4	141,46	
	2	0	10 35,01	18,926		2	29 55,7	154,43		2	1	45 12,14	20,798		14	30 10,4	140,88	
	3	0	12 28,63	18,947		2	45 22,3	154,43		3	1	47 17,10	20,855		14	44 13,9	140,28	
	4	0	14 22,37	18,968		3	0 48,9	154,42		4	1	49 22,40	20,913		14	58 13,7	139,65	
	5	0	16 16,25	18,991		3	16 15,3	154,39		5	1	51 28,06	20,973		15	12 9,7	139,02	
	6	0	18 10,26	19,013		3	31 41,6	154,36		6	1	53 34,07	21,032		15	26 1,9	138,88	
	7	0	20 4,41	19,037		3	47 7,6	154,32		7	1	55 40,44	21,093		15	39 50,2	137,71	
	8	0	21 58,70	19,062		4	2 33,4	154,26		8	1	57 47,18	21,153		15	53 34,4	137,03	
	9	0	23 53,15	19,087		4	17 58,7	154,18		9	1	59 54,28	21,215		16	7 14,5	136,33	
	10	0	25 47,75	19,112		4	33 23,6	154,11		10	2	2 1,76	21,277		16	20 50,4	135,63	
	11	0	27 42,50	19,138		4	48 48,0	154,02		11	2	4 9,61	21,339		16	34 22,1	134,91	
	12	0	29 37,42	19,167		5	4 11,8	153,92		12	2	6 17,83	21,403		16	47 49,3	134,17	
	13	0	31 32,51	19,196		5	19 35,0	153,80		13	2	8 26,44	21,468		17	1 12,1	133,42	
	14	0	33 27,77	19,225		5	34 57,4	153,68		14	2	10 35,44	21,533		17	14 30,4	132,65	
	15	0	35 23,21	19,256		5	50 19,1	153,54		15	2	12 44,83	21,598		17	27 43,9	131,86	
	16	0	37 18,84	19,287		6	5 39,9	153,38		16	2	14 54,62	21,664		17	40 52,7	131,07	
	17	0	39 14,65	19,318		6	20 59,7	153,23		17	2	17 4,80	21,730		17	53 56,7	130,26	
	18	0	41 10,65	19,349		6	36 18,6	153,06		18	2	19 15,38	21,798		18	6 55,8	129,43	
	19	0	43 6,84	19,382		7	51 36,4	152,87		19	2	21 26,37	21,865		18	19 49,8	128,58	
	20	0	45 3,24	19,417		7	6 53,1	152,66		20	2	23 37,76	21,933		18	32 38,7	127,72	
	21	0	46 59,85	19,452		7	22 8,5	152,47		21	2	25 49,56	22,002		18	45 22,4	126,83	
	22	0	48 56,66	19,487		7	37 22,7	152,25		22	2	28 1,78	22,071		18	58 0,7	125,94	
	23	0	50 53,69	19,524	+	7	52 35,5	+152,02		23	2	30 14,41	22,139	+	19	10 33,7	+125,03	

Paso por el merid. á 13 30,5: retardo 44,6

Paso por el merid. á 15 2,7: retardo 51,8

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Miércoles 6. Edad de la Luna á o horas.. 18,0 dias.
	h	m	s		°	'	"		
0	0	52	50,95	19,561	+	8	7 46,9	+151,77	
1	0	54	48,42	19,598		8	22 56,7	151,51	
2	0	56	46,13	19,637		8	38 5,0	151,25	
3	0	58	44,07	19,677		8	53 11,7	150,97	
4	1	0	42,25	19,717		9	8 16,6	150,67	
5	1	2	40,68	19,758		9	23 19,7	150,36	
6	1	4	39,35	19,800		9	38 20,9	150,04	
7	1	6	38,28	19,843		9	53 20,2	149,72	
8	1	8	37,46	19,886		10	8 17,5	149,37	
9	1	10	36,91	19,930		10	23 12,6	149,01	
10	1	12	36,62	19,974		10	38 5,6	148,64	
11	1	14	36,60	20,020		10	52 56,3	148,25	
12	1	16	36,86	20,068		11	7 44,6	147,85	
13	1	18	37,41	20,115		11	22 30,5	147,45	
14	1	20	38,24	20,163		11	37 14,0	147,03	
15	1	22	39,36	20,211		11	51 54,8	146,58	
16	1	24	40,77	20,261		12	6 33,0	146,13	
17	1	26	42,49	20,312		12	21 8,4	145,68	
18	1	28	44,51	20,363		12	35 41,1	145,20	
19	1	30	46,84	20,414		12	50 10,8	144,70	
20	1	32	49,48	20,466		13	4 37,5	144,20	
21	1	34	52,43	20,519		13	19 1,2	143,68	
22	1	36	55,71	20,574		13	33 21,7	143,14	
23	1	38	59,32	20,629		13	47 38,9	142,60	
24	1	41	3,26	20,684	+	14	1 52,9	+142,04	

Paso por el merid. á 14 15,1: retardo 47,6

0	2 32	27,45	22,209	+	19 23	1,1	+	124,11
1	2 34	40,92	22,281		19 35	23,0		123,17
2	2 36	54,82	22,352		19 47	39,1		122,21
3	2 39	9,14	22,423		19 59	49,5		121,24
4	2 41	23,89	22,494		20 11	54,0		120,24
5	2 43	39,07	22,566		20 23	52,4		119,23
6	2 45	54,68	22,638		20 35	44,8		118,22
7	2 48	10,73	22,712		20 47	31,0		117,18
8	2 50	27,22	22,784		20 59	10,9		116,12
9	2 52	44,14	22,857		21 10	44,4		115,05
10	2 55	1,50	22,931		21 22	11,5		113,96
11	2 57	19,31	23,005		21 33	31,9		112,85
12	2 59	37,56	23,078		21 44	45,7		111,73
13	3 1	56,25	23,153		21 55	52,7		110,59
14	3 4	15,39	23,227		22 6	52,8		109,43
15	3 6	34,97	23,301		22 17	45,9		108,26
16	3 8	55,00	23,376		22 28	31,9		107,07
17	3 11	15,48	23,451		22 39	10,7		105,87
18	3 13	36,41	23,526		22 49	42,3		104,64
19	3 15	57,79	23,600		23 0	6,4		103,40
20	3 18	19,61	23,674		23 10	23,1		102,15
21	3 20	41,88	23,749		23 20	32,2		100,88
22	3 23	4,60	23,824		23 30	33,6		99,58
23	3 25	27,77	23,898		23 40	27,2		98,28
24	3 27	51,38	23,973	+	23 50	13,0	+	96,96

Viernes 8. Edad de la Luna á o horas.. 20,0 dias.

Paso por el merid. á 15 54,5: retardo 56,4

VII.

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	3 27 51,38	23,973	+23 50 13,0	+96,96	0	5 30 28,54	26,747	+28 33 49,6	+16,08
1	3 30 15,44	24,048	23 59 50,7	95,62	1	5 33 9,11	26,774	28 35 20,2	14,12
2	3 32 39,95	24,122	24 9 20,4	94,27	2	5 35 49,83	26,799	28 36 39,0	12,15
3	3 35 4,90	24,195	24 18 41,9	92,89	3	5 38 30,70	26,823	28 37 46,0	10,18
4	3 37 30,29	24,269	24 27 55,1	91,50	4	5 41 11,71	26,846	28 38 41,2	8,21
5	3 39 56,13	24,343	24 36 59,9	90,09	5	5 43 52,85	26,867	28 39 24,5	6,23
6	3 42 22,40	24,415	24 45 56,2	88,67	6	5 46 34,11	26,886	28 39 55,9	4,23
7	3 44 49,11	24,488	24 54 44,0	87,23	7	5 49 15,48	26,903	28 40 15,3	2,24
8	3 47 16,26	24,561	25 3 23,0	85,78	8	5 51 56,94	26,918	28 40 22,8	+0,25
9	3 49 43,84	24,633	25 11 53,3	84,32	9	5 54 38,49	26,931	28 40 18,3	-1,75
10	3 52 11,85	24,704	25 20 14,8	82,83	10	5 57 20,11	26,943	28 40 1,8	3,74
11	3 54 40,29	24,775	25 28 27,2	81,32	11	6 0 1,80	26,953	28 39 33,4	5,74
12	3 57 9,15	24,845	25 36 30,6	79,80	12	6 2 43,55	26,961	28 38 52,9	7,76
13	3 59 38,43	24,916	25 44 24,8	78,27	13	6 5 25,33	26,967	28 38 0,3	9,77
14	4 2 8,14	24,985	25 52 9,8	76,72	14	6 8 7,15	26,972	28 36 55,7	11,77
15	4 4 38,25	25,053	25 59 45,4	75,15	15	6 10 48,99	26,974	28 35 39,1	13,78
16	4 7 8,78	25,123	26 7 11,6	73,58	16	6 13 30,84	26,975	28 34 10,4	15,79
17	4 9 39,72	25,190	26 14 28,3	71,98	17	6 16 12,69	26,974	28 32 29,6	17,79
18	4 12 11,06	25,256	26 21 35,3	70,36	18	6 18 54,53	26,972	28 30 36,9	19,79
19	4 14 42,79	25,322	26 28 32,6	68,73	19	6 21 36,35	26,967	28 28 32,1	21,81
20	4 17 14,92	25,388	26 35 20,1	67,09	20	6 24 18,13	26,960	28 26 15,2	23,82
21	4 19 47,44	25,452	26 41 57,7	65,44	21	6 26 59,87	26,953	28 23 46,3	25,81
22	4 22 20,34	25,514	26 48 25,4	63,77	22	6 29 41,56	26,943	28 21 5,5	27,81
23	4 24 53,61	25,578	+26 54 43,0	+62,08	23	6 32 23,18	26,931	+28 18 12,6	-29,81

Sábado 9. Edad de la Luna á o horas.. 21,0 dias.

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 23,0 dias.

Paso por el merid. á 16^h 50,9: retardo 60,8^m

Paso por el merid. á 18^h 54,8: retardo 62,8^m

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas.. 22,0 dias.	0	4 27 27,27	25,640	+27 0 50,4	+60,38
	1	4 30 1,29	25,700	27 6 47,6	58,67
	2	4 32 35,67	25,759	27 12 34,5	56,95
	3	4 35 10,40	25,818	27 18 11,0	55,21
	4	4 37 45,48	25,875	27 23 37,0	53,46
	5	4 40 20,90	25,932	27 28 52,5	51,69
	6	4 42 56,66	25,987	27 33 57,3	49,92
	7	4 45 32,74	26,041	27 38 51,5	48,13
	8	4 48 9,15	26,094	27 43 34,8	46,32
	9	4 50 45,87	26,145	27 48 7,3	44,51
	10	4 53 22,89	26,195	27 52 28,9	42,68
	11	4 56 0,21	26,244	27 56 39,5	40,85
	12	4 58 37,82	26,292	28 0 39,1	39,00
	13	5 1 15,71	26,338	28 4 27,5	37,13
	14	5 3 53,87	26,383	28 8 4,8	35,27
	15	5 6 32,30	26,427	28 11 30,7	33,38
	16	5 9 10,99	26,468	28 14 45,4	31,51
	17	5 11 49,92	26,508	28 17 48,8	29,61
	18	5 14 29,08	26,547	28 20 40,7	27,69
	19	5 17 8,48	26,584	28 23 21,1	25,78
	20	5 19 48,09	26,619	28 25 50,0	23,86
	21	5 22 27,91	26,654	28 28 7,4	21,93
	22	5 25 7,94	26,687	28 30 13,1	19,98
	23	5 27 48,15	26,717	28 32 7,2	18,04
	24	5 30 28,54	26,747	+28 33 49,6	+16,08

Paso por el merid. á 17^h 51,7: retardo 63,1^m

Martes 12. Edad de la Luna á o horas.. 24,0 dias.	0	6 35 4,73	26,918	+28 15 7,8	-31,80
	1	6 37 46,19	26,902	28 11 51,0	33,80
	2	6 40 27,55	26,885	28 8 22,2	35,78
	3	6 43 8,81	26,867	28 4 41,6	37,76
	4	6 45 49,95	26,846	28 0 49,1	39,73
	5	6 48 30,96	26,824	27 56 44,8	41,71
	6	6 51 11,84	26,801	27 52 28,6	43,68
	7	6 53 52,57	26,775	27 48 0,7	45,63
	8	6 56 33,14	26,748	27 43 21,0	47,58
	9	6 59 13,55	26,721	27 38 29,7	49,53
	10	7 1 53,79	26,691	27 33 26,7	51,47
	11	7 4 33,84	26,659	27 28 12,1	53,39
	12	7 7 13,70	26,626	27 22 46,0	55,31
	13	7 9 53,35	26,591	27 17 8,4	57,23
	14	7 12 32,79	26,555	27 11 19,3	59,13
	15	7 15 12,01	26,518	27 5 18,8	61,03
	16	7 17 51,00	26,479	26 59 7,0	62,91
	17	7 20 29,76	26,439	26 52 43,9	64,78
	18	7 23 8,27	26,397	26 46 9,6	66,64
	19	7 25 46,53	26,354	26 39 24,2	68,50
	20	7 28 24,52	26,310	26 32 27,6	70,34
	21	7 31 2,25	26,266	26 25 20,1	72,17
	22	7 33 39,71	26,219	26 18 1,6	73,98
	23	7 36 16,88	26,172	26 10 32,3	75,79
	24	7 38 53,77	26,123	+26 2 52,1	-77,59

Paso por el merid. á 19^h 57,6: retardo 60,0^m

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Vari- acion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Vari- acion en IO ^m
	h	m	s	s		"		h	m	s	s		"
0	7	38	53,77	26,123	+26 2 52,1	— 77,59	0	9	37	22,38	23,143	+16 53 29,3	—144,55
1	7	41	30,36	26,073	25 55 1,2	79,37	1	9	39	41,05	23,080	16 38 59,1	145,49
2	7	44	6,64	26,022	25 46 59,7	81,13	2	9	41	59,34	23,018	16 24 23,4	146,41
3	7	46	42,62	25,970	25 38 47,6	82,89	3	9	44	17,26	22,956	16 9 42,2	147,32
4	7	49	18,28	25,917	25 30 25,0	84,63	4	9	46	34,81	22,895	15 54 55,6	148,20
5	7	51	53,62	25,863	25 21 52,1	86,35	5	9	48	52,00	22,835	15 40 3,8	149,06
6	7	54	28,63	25,808	25 13 8,8	88,07	6	9	51	8,83	22,774	15 25 6,9	149,91
7	7	57	3,32	25,753	25 4 15,3	89,76	7	9	53	25,29	22,715	15 10 4,9	150,74
8	7	59	37,67	25,696	24 55 11,7	91,44	8	9	55	41,41	22,657	14 54 58,0	151,54
9	8	2	11,67	25,639	24 45 58,0	93,12	9	9	57	57,17	22,597	14 39 46,4	152,33
10	8	4	45,34	25,582	24 36 34,3	94,77	10	10	0	12,57	22,539	14 24 30,0	153,11
11	8	7	18,65	25,522	24 27 0,8	96,40	11	10	2	27,64	22,483	14 9 9,1	153,85
12	8	9	51,60	25,462	24 17 17,5	98,02	12	10	4	42,36	22,425	13 53 43,8	154,58
13	8	12	24,19	25,402	24 7 24,6	99,63	13	10	6	56,74	22,369	13 38 14,1	155,30
14	8	14	56,42	25,342	23 57 22,0	101,22	14	10	9	10,79	22,314	13 22 40,2	155,99
15	8	17	28,29	25,280	23 47 10,0	102,78	15	10	11	24,51	22,259	13 7 2,2	156,66
16	8	19	59,78	25,218	23 36 48,7	104,33	16	10	13	37,89	22,204	12 51 20,3	157,32
17	8	22	30,90	25,156	23 26 18,0	105,88	17	10	15	50,96	22,151	12 35 34,4	157,96
18	8	25	1,65	25,093	23 15 38,1	107,40	18	10	18	3,70	22,098	12 19 44,8	158,57
19	8	27	32,01	25,029	23 4 49,2	108,90	19	10	20	16,13	22,046	12 3 51,6	159,17
20	8	30	2,00	24,966	22 53 51,3	110,38	20	10	22	28,25	21,993	11 47 54,8	159,76
21	8	32	31,60	24,901	22 42 44,6	111,86	21	10	24	40,05	21,942	11 31 54,5	160,32
22	8	35	0,81	24,837	22 31 29,0	113,32	22	10	26	51,56	21,892	11 15 51,0	160,85
23	8	37	29,64	24,772	+22 20 4,8	—114,74	23	10	29	2,76	21,842	+10 59 44,3	—161,38

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 25,0 dias.

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,0 dias.

Viernes 15. Edad de la Luna á o horas.. 27,0 dias.

Paso por el merid. á 20 57,6: retardo 56,0

Paso por el merid. á 22 45,6: retardo 48,8

Jueves 14. Edad de la Luna á o horas.. 26,0 dias.	0	8 39 58,07	24,706	+22 8 32,1	—116,16	0	10 31 13,66	21,793	+10 43 34,4	—161,89
	1	8 42 26,11	24,641	21 56 50,9	117,57	1	10 33 24,28	21,747	10 27 21,6	162,37
	2	8 44 53,76	24,576	21 45 1,3	118,94	2	10 35 34,62	21,698	10 11 6,0	162,84
	3	8 47 21,02	24,510	21 33 3,6	120,30	3	10 37 44,66	21,652	9 54 47,5	163,30
	4	8 49 47,88	24,444	21 20 57,7	121,64	4	10 39 54,44	21,607	9 38 26,4	163,73
	5	8 52 14,35	24,378	21 8 43,9	122,97	5	10 42 3,94	21,561	9 22 2,8	164,14
	6	8 54 40,42	24,312	20 56 22,1	124,28	6	10 44 13,17	21,516	9 5 36,7	164,54
	7	8 57 6,09	24,245	20 43 52,5	125,57	7	10 46 22,13	21,473	8 49 8,3	164,92
	8	8 59 31,37	24,180	20 31 15,2	126,84	8	10 48 30,84	21,430	8 32 37,7	165,28
	9	9 1 56,25	24,114	20 18 30,4	128,08	9	10 50 39,29	21,388	8 16 5,0	165,63
	10	9 4 20,74	24,048	20 5 38,2	129,32	10	10 52 47,50	21,347	7 59 30,2	165,95
	11	9 6 44,83	23,982	19 52 38,6	130,53	11	10 54 55,45	21,306	7 42 53,6	166,26
	12	9 9 8,52	23,915	19 39 31,8	131,72	12	10 57 3,17	21,267	7 26 15,1	166,55
	13	9 11 31,82	23,850	19 26 17,9	132,89	13	10 59 10,65	21,228	7 9 35,0	166,83
	14	9 13 54,72	23,784	19 12 57,1	134,05	14	11 1 17,90	21,189	6 52 53,2	167,08
	15	9 16 17,23	23,719	18 59 29,3	135,19	15	11 3 24,92	21,152	6 36 10,0	167,31
	16	9 18 39,35	23,654	18 45 54,8	136,31	16	11 5 31,72	21,115	6 19 25,5	167,53
	17	9 21 1,08	23,589	18 32 13,6	137,40	17	11 7 38,30	21,079	6 2 39,6	167,75
	18	9 23 22,42	23,524	18 18 26,0	138,48	18	11 9 44,67	21,045	5 45 52,5	167,93
	19	9 25 43,37	23,460	18 4 31,9	139,54	19	11 11 50,84	21,011	5 29 4,4	168,10
	20	9 28 3,94	23,396	17 50 31,5	140,58	20	11 13 56,80	20,977	5 12 15,3	168,26
	21	9 30 24,12	23,332	17 36 24,9	141,60	21	11 16 2,56	20,945	4 55 25,3	168,40
	22	9 32 43,92	23,268	17 22 12,3	142,60	22	11 18 8,14	20,913	4 38 34,5	168,51
	23	9 35 3,34	23,205	17 7 53,7	143,58	23	11 20 13,52	20,882	4 21 43,2	168,61
	24	9 37 22,38	23,143	+16 53 29,3	—144,55	24	11 22 18,72	20,852	+4 4 51,2	—168,71

Sábado 16. Edad de la Luna á o horas.. 28,0 dias.

Paso por el merid. á 21 53,6: retardo 52,0

Paso por el merid. á 23 34,4: retardo 46,9

IX. 1876. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m
	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"		
0	11	22	18,72	20,852	+	4	4	51,2	-168,71	0	13	0	27,03	20,332	-	9	6	4,7	-155,43		
1	11	24	23,74	20,823		3	47	58,7	168,78	1	13	2	29,04	20,338		9	21	35,4	154,82		
2	11	26	28,59	20,794		3	31	5,8	168,83	2	13	4	31,09	20,346		9	37	2,5	154,21		
3	11	28	33,27	20,767		3	14	12,7	168,87	3	13	6	33,19	20,355		9	52	25,9	153,58		
4	11	30	37,79	20,740		2	57	19,4	168,90	4	13	8	35,35	20,363		10	7	45,5	152,94		
5	11	32	42,15	20,714		2	40	25,9	168,91	5	13	10	37,55	20,372		10	23	1,2	152,28		
6	11	34	46,36	20,689		2	23	32,5	168,89	6	13	12	39,81	20,383		10	38	12,9	151,62		
7	11	36	50,42	20,664		2	6	39,2	168,87	7	13	14	42,14	20,393		10	53	20,7	150,95		
8	11	38	54,33	20,640		1	49	46,1	168,83	8	13	16	44,53	20,404		11	8	24,3	150,27		
9	11	40	58,10	20,618		1	32	53,3	168,78	9	13	18	46,99	20,416		11	23	23,9	149,57		
10	11	43	1,74	20,596		1	16	0,8	168,71	10	13	20	49,52	20,428		11	38	19,2	148,86		
11	11	45	5,25	20,575		0	59	8,8	168,62	11	13	22	52,13	20,441		11	53	10,2	148,14		
12	11	47	8,64	20,554		0	42	17,4	168,51	12	13	24	54,81	20,454		12	7	56,9	147,41		
13	11	49	11,90	20,535		0	25	26,7	168,39	13	13	26	57,58	20,469		12	22	39,1	146,67		
14	11	51	15,06	20,517	+	0	8	36,7	168,27	14	13	29	0,44	20,483		12	37	16,9	145,92		
15	11	53	18,10	20,498	-	0	8	12,5	168,12	15	13	31	3,38	20,499		12	51	50,2	145,16		
16	11	55	21,04	20,481		0	25	0,7	167,95	16	13	33	6,42	20,514		13	6	18,8	144,38		
17	11	57	23,87	20,463		0	41	47,9	167,78	17	13	35	9,55	20,530		13	20	42,8	143,60		
18	11	59	26,61	20,449		0	58	34,0	167,58	18	13	37	12,78	20,547		13	35	2,0	142,80		
19	12	1	29,26	20,434		1	15	18,9	167,38	19	13	39	16,11	20,564		13	49	16,4	141,99		
20	12	3	31,82	20,420		1	32	2,5	167,16	20	13	41	19,55	20,583		14	3	25,9	141,18		
21	12	5	34,30	20,407		1	48	44,8	166,93	21	13	43	23,10	20,600		14	17	30,5	140,36		
22	12	7	36,71	20,395		2	5	25,6	166,67	22	13	45	26,75	20,618		14	31	30,2	139,52		
23	12	9	39,04	20,383	-	2	22	4,8	-166,41	23	13	47	30,51	20,637	-	14	45	24,7	-138,67		

Domingo 17. Edad de la Luna á o horas.. 29,0 dias.

Martes 19. Edad de la Luna á o horas.. 1,6 dias.

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Paso por el merid. á ^{h m} 7,6: retardo ^m 46,7

Lunes 18. Edad de la Luna á o horas.. 0,6 dias.	0	12	11	41,31	20,372	-	2	38	42,5	-166,13	0	13	49	34,39	20,657	-	14	59	14,2	-137,82
	1	12	13	43,51	20,362		2	55	18,4	165,83	1	13	51	38,39	20,677		15	12	58,5	136,94
	2	12	15	45,65	20,353		3	11	52,5	165,53	2	13	53	42,51	20,698		15	26	37,5	136,06
	3	12	17	47,74	20,344		3	28	24,7	165,21	3	13	55	46,76	20,718		15	40	11,2	135,18
	4	12	19	49,78	20,337		3	44	55,0	164,88	4	13	57	51,13	20,738		15	53	39,6	134,28
	5	12	21	51,78	20,329		4	1	23,2	164,53	5	13	59	55,62	20,760		16	7	2,6	133,37
	6	12	23	53,73	20,323		4	17	49,3	164,17	6	14	2	0,25	20,782		16	20	20,1	132,45
	7	12	25	55,65	20,318		4	34	13,2	163,79	7	14	4	5,01	20,805		16	33	32,0	131,53
	8	12	27	57,54	20,313		4	50	34,8	163,40	8	14	6	9,91	20,827		16	46	38,4	130,59
	9	12	29	59,40	20,308		5	6	54,0	163,00	9	14	8	14,94	20,850		16	59	39,1	129,65
	10	12	32	1,24	20,305		5	23	10,8	162,58	10	14	10	20,11	20,874		17	12	34,2	128,69
	11	12	34	3,06	20,303		5	39	25,0	162,16	11	14	12	25,43	20,898		17	25	23,4	127,73
	12	12	36	4,87	20,301		5	55	36,7	161,72	12	14	14	30,88	20,922		17	38	6,9	126,76
	13	12	38	6,67	20,299		6	11	45,6	161,26	13	14	16	36,49	20,947		17	50	44,5	125,77
	14	12	40	8,46	20,299		6	27	51,8	160,79	14	14	18	42,24	20,970		18	3	16,1	124,78
	15	12	42	10,26	20,299		6	43	55,1	160,31	15	14	20	48,13	20,995		18	15	41,8	123,78
	16	12	44	12,05	20,299		6	59	55,5	159,82	16	14	22	54,18	21,021		18	28	1,5	122,77
	17	12	46	13,85	20,302		7	15	52,9	159,32	17	14	25	0,38	21,046		18	40	15,0	121,74
	18	12	48	15,67	20,304		7	31	47,3	158,80	18	14	27	6,73	21,071		18	52	22,4	120,72
	19	12	50	17,50	20,307		7	47	38,5	158,26	19	14	29	13,24	21,097		19	4	23,7	119,68
	20	12	52	19,35	20,310		8	3	26,4	157,72	20	14	31	19,90	21,123		19	16	18,6	118,63
	21	12	54	21,22	20,315		8	19	11,1	157,17	21	14	33	26,72	21,150		19	28	7,3	117,59
	22	12	56	23,13	20,320		8	34	52,4	156,60	22	14	35	33,70	21,177		19	39	49,7	116,53
	23	12	58	25,06	20,325		8	50	30,3	156,03	23	14	37	40,84	21,203		19	51	25,6	115,45
	24	13	0	27,03	20,332	-	9	6	4,7	-155,43	24	14	39	48,13	21,229	-	20	2	55,1	-114,38

Paso por el merid. á ^{h m} 21,3: retardo ^m 46,3

Paso por el merid. á ^{h m} 54,3: retardo ^m 47,9

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.			Variacion en IO ^m	
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"	
0	14	39	48,13	21,229	-20	2	55,1	-114,38	0	16	24	45,83	22,428	-26	53	47,3	-54,48	
1	14	41	55,59	21,257	20	14	18,1	113,28	1	16	27	0,45	22,445	26	59	10,1	53,11	
2	14	44	3,22	21,284	20	25	34,5	112,19	2	16	29	15,17	22,462	27	4	24,6	51,73	
3	14	46	11,00	21,311	20	36	44,4	111,09	3	16	31	29,99	22,478	27	9	30,9	50,35	
4	14	48	18,95	21,338	20	47	47,6	109,97	4	16	33	44,90	22,493	27	14	28,8	48,96	
5	14	50	27,06	21,366	20	58	44,1	108,85	5	16	35	59,90	22,508	27	19	18,4	47,58	
6	14	52	35,34	21,393	21	9	33,8	107,73	6	16	38	14,99	22,523	27	23	59,7	46,18	
7	14	54	43,78	21,421	21	20	16,8	106,59	7	16	40	30,17	22,536	27	28	32,6	44,79	
8	14	56	52,39	21,449	21	30	52,9	105,45	8	16	42	45,42	22,549	27	32	57,2	43,39	
9	14	59	1,17	21,477	21	41	22,2	104,30	9	16	45	0,76	22,562	27	37	13,3	41,99	
10	15	1	10,11	21,504	21	51	44,5	103,14	10	16	47	16,16	22,573	27	41	21,1	40,60	
11	15	3	19,22	21,532	22	1	59,9	101,98	11	16	49	31,64	22,585	27	45	20,5	39,19	
12	15	5	28,49	21,559	22	12	8,2	100,80	12	16	51	47,18	22,595	27	49	11,4	37,78	
13	15	7	37,93	21,587	22	22	9,5	99,62	13	16	54	2,78	22,605	27	52	53,9	36,38	
14	15	9	47,54	21,615	22	32	3,7	98,43	14	16	56	18,44	22,614	27	56	27,9	34,97	
15	15	11	57,31	21,643	22	41	50,7	97,23	15	16	58	34,15	22,622	27	59	53,5	33,56	
16	15	14	7,25	21,670	22	51	30,5	96,03	16	17	0	49,91	22,630	28	3	10,6	32,14	
17	15	16	17,35	21,698	23	1	3,1	94,83	17	17	3	5,71	22,638	28	6	19,2	30,73	
18	15	18	27,62	21,725	23	10	28,5	93,62	18	17	5	21,56	22,645	28	9	19,4	29,32	
19	15	20	38,05	21,752	23	19	46,5	92,39	19	17	7	37,45	22,650	28	12	11,0	27,90	
20	15	22	48,64	21,779	23	28	57,2	91,16	20	17	9	53,36	22,655	28	14	54,2	26,49	
21	15	24	59,40	21,807	23	38	0,4	89,93	21	17	12	9,31	22,660	28	17	28,9	25,07	
22	15	27	10,32	21,833	23	46	56,3	88,69	22	17	14	25,28	22,663	28	19	55,0	23,65	
23	15	29	21,40	21,860	-23	55	44,7	-87,43	23	17	16	41,27	22,667	-28	22	12,7	-22,23	

Jueves 1. Edad de la Luna á o horas.. 3,6 dias.

Sábado 23. Edad de la Luna á o horas.. 5,6 dias.

Paso por el merid. á 2 42,2: retardo 49,7

Paso por el merid. á 4 23,1: retardo 52,2

Viernes 22. Edad de la Luna á o horas.. 4,6 dias.	0	15	31	32,64	21,886	-24	4	25,5	-86,18	0	17	18	57,28	22,668	-28	24	21,8	-20,81
	1	15	33	44,03	21,912	24	12	58,9	84,93	1	17	21	13,29	22,670	28	26	22,4	19,39
	2	15	35	55,58	21,938	24	21	24,6	83,66	2	17	23	29,32	22,672	28	28	14,5	17,98
	3	15	38	7,29	21,965	24	29	42,8	82,39	3	17	25	45,35	22,671	28	29	58,1	16,55
	4	15	40	19,16	21,990	24	37	53,3	81,11	4	17	28	1,37	22,670	28	31	33,1	15,13
	5	15	42	31,17	22,015	24	45	56,1	79,82	5	17	30	17,39	22,669	28	32	59,7	13,72
	6	15	44	43,34	22,040	24	53	51,1	78,53	6	17	32	33,40	22,667	28	34	17,7	12,29
	7	15	46	55,65	22,065	25	1	38,5	77,24	7	17	34	49,39	22,663	28	35	27,2	10,88
	8	15	49	8,12	22,089	25	9	18,0	75,93	8	17	37	5,36	22,660	28	36	28,2	9,46
	9	15	51	20,72	22,113	25	16	49,7	74,63	9	17	39	21,31	22,656	28	37	20,7	8,04
	10	15	53	33,48	22,137	25	24	13,6	73,33	10	17	41	37,23	22,651	28	38	4,7	6,63
	11	15	55	46,37	22,161	25	31	29,6	72,01	11	17	43	53,12	22,645	28	38	40,3	5,22
	12	15	57	59,41	22,184	25	38	37,7	70,68	12	17	46	8,97	22,638	28	39	7,3	3,79
	13	16	0	12,58	22,207	25	45	37,8	69,36	13	17	48	24,78	22,631	28	39	25,8	2,38
	14	16	2	25,89	22,229	25	52	30,0	68,03	14	17	50	40,54	22,623	28	39	35,9	0,98
	15	16	4	39,33	22,251	25	59	14,1	66,69	15	17	52	56,26	22,614	28	39	37,5	+ 0,44
	16	16	6	52,90	22,272	26	5	50,3	65,36	16	17	55	11,91	22,604	28	39	30,6	1,84
	17	16	9	6,60	22,293	26	12	18,4	64,01	17	17	57	27,51	22,594	28	39	15,4	3,25
	18	16	11	20,42	22,314	26	18	38,4	62,66	18	17	59	43,04	22,583	28	38	51,6	4,66
	19	16	13	34,37	22,334	26	24	50,3	61,30	19	18	1	58,51	22,572	28	38	19,5	6,05
	20	16	15	48,43	22,354	26	30	54,0	59,95	20	18	4	13,90	22,559	28	37	39,0	7,45
	21	16	18	2,62	22,373	26	36	49,7	58,59	21	18	6	29,22	22,547	28	36	50,1	8,85
	22	16	20	16,91	22,391	26	42	37,1	57,22	22	18	8	44,46	22,533	28	35	52,8	10,25
	23	16	22	31,32	22,410	26	48	16,3	55,85	23	18	10	59,61	22,518	28	34	47,1	11,64
	24	16	24	45,83	22,428	-26	53	47,3	-54,48	24	18	13	14,67	22,503	-28	33	33,1	+ 13,03
L o n i n g o 24. Edad de la Luna á o horas.. 6,6 dias.																		

Paso por el merid. á 3 31,9: retardo 51,2

Paso por el merid. á 5 15,3: retardo 52,0

XI. 1876. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m			
	h	m	s					h	m	s						
Lunes 25. Edad de la Luna á o horas.. 7,6 dias.	0	18	13	14,67	22,503	—28 33 33,1	+	13,03	0	19	58	24,01	21,145	—24 58 41,9	+	74,51
	1	18	15	29,64	22,487	28 32 10,8		14,42	1	20	0	30,77	21,109	24 51 11,4		75,64
	2	18	17	44,51	22,469	28 30 40,1		15,80	2	20	2	37,32	21,073	24 43 34,2		76,78
	3	18	19	59,27	22,452	28 29 1,2		17,18	3	20	4	43,64	21,035	24 35 50,1		77,90
	4	18	22	13,94	22,434	28 27 14,0		18,56	4	20	6	49,74	20,999	24 27 59,4		79,02
	5	18	24	28,49	22,416	28 25 18,5		19,93	5	20	8	55,63	20,963	24 20 1,9		80,13
	6	18	26	42,93	22,397	28 23 14,9		21,29	6	20	11	1,29	20,926	24 11 57,8		81,23
	7	18	28	57,25	22,377	28 21 3,0		22,67	7	20	13	6,74	20,889	24 3 47,1		82,33
	8	18	31	11,45	22,357	28 18 42,9		24,03	8	20	15	11,96	20,853	23 55 29,8		83,43
	9	18	33	25,53	22,335	28 16 14,6		25,39	9	20	17	16,97	20,816	23 47 6,0		84,51
	10	18	35	39,47	22,313	28 13 38,2		26,74	10	20	19	21,75	20,778	23 38 35,7		85,58
	11	18	37	53,29	22,292	28 10 53,7		28,10	11	20	21	26,31	20,742	23 29 59,0		86,65
	12	18	40	6,97	22,268	28 8 1,0		29,45	12	20	23	30,66	20,706	23 21 15,9		87,72
	13	18	42	20,51	22,244	28 5 0,3		30,78	13	20	25	34,78	20,668	23 12 26,4		88,78
	14	18	44	33,90	22,220	28 1 51,6		32,13	14	20	27	38,68	20,632	23 3 30,6		89,82
	15	18	46	47,15	22,196	27 58 34,8		33,47	15	20	29	42,37	20,596	22 54 28,6		90,86
	16	18	49	0,25	22,170	27 55 10,0		34,79	16	20	31	45,83	20,559	22 45 20,3		91,89
	17	18	51	13,19	22,144	27 51 37,3		36,12	17	20	33	49,08	20,522	22 36 5,9		92,92
	18	18	53	25,98	22,118	27 47 56,6		37,44	18	20	35	52,11	20,487	22 26 45,3		93,93
	19	18	55	38,61	22,092	27 44 8,0		38,76	19	20	37	54,92	20,451	22 17 18,7		94,94
	20	18	57	51,08	22,064	27 40 11,5		40,07	20	20	39	57,52	20,416	22 7 46,0		95,95
	21	19	0	3,38	22,036	27 36 7,2		41,38	21	20	41	59,91	20,380	21 58 7,3		96,95
	22	19	2	15,51	22,008	27 31 55,0		42,68	22	20	44	2,08	20,343	21 48 22,6		97,94
	23	19	4	27,48	21,979	—27 27 35,1	+	43,97	23	20	46	4,03	20,308	—21 38 32,0	+	98,92

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m			
	h	m	s					h	m	s						
Miércoles 27. Edad de la Luna á o horas.. 9,6 dias.	0	19	58	24,01	21,145	—24 58 41,9	+	74,51	0	19	58	24,01	21,145	—24 58 41,9	+	74,51
	1	20	0	30,77	21,109	24 51 11,4		75,64	1	20	0	30,77	21,109	24 51 11,4		75,64
	2	20	2	37,32	21,073	24 43 34,2		76,78	2	20	2	37,32	21,073	24 43 34,2		76,78
	3	20	4	43,64	21,035	24 35 50,1		77,90	3	20	4	43,64	21,035	24 35 50,1		77,90
	4	20	6	49,74	20,999	24 27 59,4		79,02	4	20	6	49,74	20,999	24 27 59,4		79,02
	5	20	8	55,63	20,963	24 20 1,9		80,13	5	20	8	55,63	20,963	24 20 1,9		80,13
	6	20	11	1,29	20,926	24 11 57,8		81,23	6	20	11	1,29	20,926	24 11 57,8		81,23
	7	20	13	6,74	20,889	24 3 47,1		82,33	7	20	13	6,74	20,889	24 3 47,1		82,33
	8	20	15	11,96	20,853	23 55 29,8		83,43	8	20	15	11,96	20,853	23 55 29,8		83,43
	9	20	17	16,97	20,816	23 47 6,0		84,51	9	20	17	16,97	20,816	23 47 6,0		84,51
	10	20	19	21,75	20,778	23 38 35,7		85,58	10	20	19	21,75	20,778	23 38 35,7		85,58
	11	20	21	26,31	20,742	23 29 59,0		86,65	11	20	21	26,31	20,742	23 29 59,0		86,65
	12	20	23	30,66	20,706	23 21 15,9		87,72	12	20	23	30,66	20,706	23 21 15,9		87,72
	13	20	25	34,78	20,668	23 12 26,4		88,78	13	20	25	34,78	20,668	23 12 26,4		88,78
	14	20	27	38,68	20,632	23 3 30,6		89,82	14	20	27	38,68	20,632	23 3 30,6		89,82
	15	20	29	42,37	20,596	22 54 28,6		90,86	15	20	29	42,37	20,596	22 54 28,6		90,86
	16	20	31	45,83	20,559	22 45 20,3		91,89	16	20	31	45,83	20,559	22 45 20,3		91,89
	17	20	33	49,08	20,522	22 36 5,9		92,92	17	20	33	49,08	20,522	22 36 5,9		92,92
	18	20	35	52,11	20,487	22 26 45,3		93,93	18	20	35	52,11	20,487	22 26 45,3		93,93
	19	20	37	54,92	20,451	22 17 18,7		94,94	19	20	37	54,92	20,451	22 17 18,7		94,94
	20	20	39	57,52	20,416	22 7 46,0		95,95	20	20	39	57,52	20,416	22 7 46,0		95,95
	21	20	41	59,91	20,380	21 58 7,3		96,95	21	20	41	59,91	20,380	21 58 7,3		96,95
	22	20	44	2,08	20,343	21 48 22,6		97,94	22	20	44	2,08	20,343	21 48 22,6		97,94
	23	20	46	4,03	20,308	—21 38 32,0	+	98,92	23	20	46	4,03	20,308	—21 38 32,0	+	98,92

Paso por el merid. á 6^h 7,3: retardo 50,8^m

Paso por el merid. á 7^h 46,9: retardo 46,5^m

Martes 26. Edad de la Luna á o horas.. 8,6 dias.	0	19	6	39,26	21,949	—27 23 7,4	+	45,27	0	20	48	5,78	20,273	—21 28 35,6	+	99,89
	1	19	8	50,87	21,920	27 18 31,9		46,55	1	20	50	7,31	20,238	21 18 33,3		100,87
	2	19	11	2,30	21,890	27 13 48,8		47,83	2	20	52	8,64	20,203	21 8 25,2		101,83
	3	19	13	13,55	21,860	27 8 58,0		49,10	3	20	54	9,75	20,168	20 58 11,4		102,78
	4	19	15	24,62	21,828	27 3 59,6		50,38	4	20	56	10,66	20,135	20 47 51,9		103,72
	5	19	17	35,49	21,797	26 58 53,5		51,64	5	20	58	11,37	20,101	20 37 26,8		104,66
	6	19	19	46,18	21,766	26 53 39,9		52,89	6	21	0	11,87	20,066	20 26 56,0		105,59
	7	19	21	56,68	21,733	26 48 18,8		54,15	7	21	2	12,16	20,033	20 16 19,7		106,51
	8	19	24	6,98	21,700	26 42 50,1		55,40	8	21	4	12,26	20,000	20 5 37,9		107,43
	9	19	26	17,08	21,668	26 37 14,0		56,63	9	21	6	12,16	19,967	19 54 50,6		108,33
	10	19	28	26,99	21,635	26 31 30,5		57,87	10	21	8	11,86	19,933	19 43 57,9		109,23
	11	19	30	36,70	21,601	26 25 39,6		59,10	11	21	10	11,36	19,901	19 32 59,8		110,13
	12	19	32	46,20	21,567	26 19 41,3		60,33	12	21	12	10,67	19,868	19 21 56,4		111,01
	13	19	34	55,50	21,533	26 13 35,7		61,54	13	21	14	9,78	19,837	19 10 47,7		111,88
	14	19	37	4,60	21,499	26 7 22,8		62,75	14	21	16	8,71	19,805	18 59 33,8		112,75
	15	19	39	13,49	21,464	26 1 2,7		63,95	15	21	18	7,44	19,773	18 48 14,7		113,61
	16	19	41	22,17	21,430	25 54 35,4		65,15	16	21	20	5,99	19,743	18 36 50,5		114,47
	17	19	43	30,65	21,395	25 48 0,9		66,34	17	21	22	4,36	19,713	18 25 21,1		115,32
	18	19	45	38,91	21,359	25 41 19,3		67,53	18	21	24	2,55	19,683	18 13 46,7		116,15
	19	19	47	46,96	21,324	25 34 30,5		68,71	19	21	26	0,55	19,653	18 2 7,3		116,98
	20	19	49	54,80	21,289	25 27 34,8		69,88	20	21	27	58,38	19,623	17 50 22,9		117,80
	21	19	52	2,43	21,253	25 20 32,0		71,05	21	21	29	56,03	19,594	17 38 33,7		118,62
	22	19	54	9,84	21,217	25 13 22,2		72,21	22	21	31	53,51	19,567	17 26 39,5		119,43
	23	19	56	17,03	21,181	25 6 5,5		73,36	23	21	33	50,83	19,538	17 14 40,6		120,23
	24	19	58	24,01	21,145	—24 58 41,9	+	74,51	24	21	35	47,97	19,510	—17 2 36,8	+	121,02

Paso por el merid. á 6^h 58,1: retardo 48,8^m

Paso por el merid. á 8^h 33,4: retardo 44,5^m

1876.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		° ' "			h	m	s			
Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,6 dias.	0	21	35 47,97	19,510	— 17 2 36,8	+ 121,02	Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,6 dias.	0	23	7 12,87	18,802	— 6 5 54,9	+ 149,37
	1	21	37 44,95	19,483	16 50 28,4	121,80							
	2	21	39 41,76	19,456	16 38 15,2	122,58							
	3	21	41 38,42	19,430	16 25 57,5	123,34							
	4	21	43 34,92	19,403	16 13 35,1	124,11							
	5	21	45 31,26	19,378	16 1 8,2	124,86							
	6	21	47 27,46	19,353	15 48 36,8	125,60							
	7	21	49 23,50	19,328	15 36 1,0	126,33							
	8	21	51 19,40	19,305	15 23 20,8	127,06							
	9	21	53 15,16	19,281	15 10 36,3	127,78							
	10	21	55 10,77	19,257	14 57 47,4	128,50							
	11	21	57 6,25	19,235	14 44 54,3	129,20							
	12	21	59 1,59	19,213	14 31 57,0	129,90							
	13	22	0 56,80	19,192	14 18 55,5	130,58							
	14	22	2 51,89	19,171	14 5 50,0	131,27							
	15	22	4 46,85	19,150	13 52 40,3	131,94							
	16	22	6 41,69	19,130	13 39 26,7	132,60							
	17	22	8 36,41	19,110	13 26 9,1	133,26							
	18	22	10 31,01	19,091	13 12 47,6	133,90							
	19	22	12 25,50	19,073	12 59 22,3	134,54							
	20	22	14 19,88	19,055	12 45 53,1	135,18							
	21	22	16 14,16	19,038	12 32 20,2	135,80							
	22	22	18 8,33	19,021	12 18 43,5	136,42							
	23	22	20 2,41	19,005	— 12 5 3,2	+ 137,02							

Paso por el merid. á 9 17,9: retardo 43,0

Paso por el merid. á 10 43,3: retardo 42,9

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,6 dias.	0	22	21 56,39	18,988	— 11 51 19,3	+ 137,62				
	1	22	23 50,27	18,973	11 37 31,8	138,21				
	2	22	25 44,07	18,960	11 23 40,8	138,79				
	3	22	27 37,79	18,947	11 9 46,3	139,36				
	4	22	29 31,43	18,933	10 55 48,5	139,93				
	5	22	31 24,98	18,920	10 41 47,2	140,48				
	6	22	33 18,47	18,908	10 27 42,7	141,03				
	7	22	35 11,88	18,897	10 13 34,9	141,57				
	8	22	37 5,23	18,887	9 59 23,9	142,09				
	9	22	38 58,52	18,876	9 45 9,8	142,62				
	10	22	40 51,74	18,866	9 30 52,5	143,13				
	11	22	42 44,91	18,858	9 16 32,2	143,63				
	12	22	44 38,03	18,849	9 2 8,9	144,13				
	13	22	46 31,10	18,842	8 47 42,6	144,62				
	14	22	48 24,13	18,834	8 33 13,5	145,09				
	15	22	50 17,11	18,828	8 18 41,5	145,56				
	16	22	52 10,07	18,823	8 4 6,8	146,02				
	17	22	54 2,99	18,818	7 49 29,3	146,48				
	18	22	55 55,88	18,813	7 34 49,1	146,92				
	19	22	57 48,75	18,810	7 20 6,3	147,35				
	20	22	59 41,60	18,807	7 5 20,9	147,77				
	21	23	1 34,43	18,804	6 50 33,1	148,18				
	22	23	3 27,25	18,803	6 35 42,7	148,59				
	23	23	5 20,06	18,802	6 20 50,0	148,98				
	24	23	7 12,87	18,802	— 6 5 54,9	+ 149,37				

Paso por el merid. á 10 0,9: retardo 42,4

XIII. 1876. SETIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	233 18 36,0	— 0 47 21,8	9,6607925	179 47 10,3	— 0 17 51,1	0,0833210
1	236 8 18,1	1 8 0,3	9,6627398	181 15 2,4	0 26 0,3	0,0793170
2	238 56 37,9	1 28 18,6	9,6644237	182 41 34,8	0 34 14,4	0,0751681
3	241 43 48,7	1 48 15,7	9,6658448	184 6 46,6	0 42 32,5	0,0708719
4	244 30 3,7	2 7 50,5	9,6670037	185 30 36,5	0 50 53,8	0,0664256
5	247 15 35,7	2 27 2,0	9,6679012	186 53 3,0	0 59 17,1	0,0618261
6	250 0 37,4	2 45 49,0	9,6685381	188 14 4,1	1 7 41,9	0,0570695
7	252 45 21,2	3 4 10,7	9,6689147	189 33 37,8	1 16 7,0	0,0521522
8	255 29 59,2	3 22 5,7	9,6690312	190 51 41,2	1 24 31,6	0,0470700
9	258 14 43,9	3 39 33,1	9,6688877	192 8 11,4	1 32 54,8	0,0418182
10	260 59 47,5	3 56 31,6	9,6684841	193 23 4,7	1 41 15,5	0,0363922
11	263 45 22,0	4 12 59,8	9,6678202	194 36 17,0	1 49 32,7	0,0307870
12	266 31 39,9	4 28 56,4	9,6668956	195 47 43,6	1 57 45,3	0,0249979
13	269 18 53,5	4 44 19,7	9,6657095	196 57 19,0	2 5 52,1	0,0190194
14	272 7 15,6	4 59 8,0	9,6642612	198 4 57,0	2 13 51,9	0,0128471
15	274 56 58,9	5 13 19,5	9,6625501	199 10 30,7	2 21 43,3	0,0064759
16	277 48 16,6	5 26 52,1	9,6605752	200 13 52,1	2 29 24,9	9,9999012
17	280 41 22,1	5 39 43,4	9,6583351	201 14 52,4	2 36 55,0	9,9931192
18	283 36 29,2	5 51 51,0	9,6558294	202 13 21,7	2 44 11,8	9,9861273
19	286 33 52,4	6 3 12,1	9,6530568	203 9 8,8	2 51 13,5	9,9789230
20	289 33 46,2	6 13 43,5	9,6500163	204 2 1,4	2 57 57,8	9,9715052
21	292 36 26,0	6 23 22,0	9,6467075	204 51 45,5	3 4 22,3	9,9638753
22	295 42 7,6	6 32 3,7	9,6431299	205 38 6,1	3 10 24,3	9,9500370
23	298 51 7,6	6 39 44,5	9,6392834	206 20 46,2	3 16 0,8	9,9479961
24	302 3 42,9	6 46 20,0	9,6351690	206 59 27,6	3 21 8,3	9,9397623
25	305 20 11,6	6 51 45,3	9,6307872	207 33 49,8	3 25 43,1	9,9313499
26	308 40 51,8	6 55 54,9	9,6261405	208 3 31,6	3 29 40,8	9,9227784
27	312 6 3,0	6 58 43,0	9,6212319	208 28 9,3	3 32 56,8	9,9140747
28	315 36 5,1	7 0 3,3	9,6160660	208 47 18,3	3 35 25,5	9,9052725
29	319 11 18,6	6 59 49,0	9,6106487	209 0 33,0	3 37 1,2	9,8964161
30	322 52 4,8	6 57 52,8	9,6049882	209 7 27,1	3 37 37,3	9,8875611
31	326 38 45,4	— 6 54 6,9	9,5990947	209 7 34,7	— 3 37 6,8	9,8787759

Día 7 á 22 45, en el Afelio.

Día 28 á 8 22, máx. lat. helioc. austral.

Día 17 á 10 23, máx. elong. oriental.

Día 30 á 12 25, estacionario.

1876.

SETIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 58 44,50	— 0 11 16,1	7,3	2,8	I 18,7
1	12 3 53,95	0 53 43,6	7,4	2,8	I 19,9
2	12 8 58,48	1 35 43,0	7,4	2,8	I 21,1
3	12 13 58,12	2 17 12,3	7,5	2,8	I 22,1
4	12 18 52,90	2 58 9,4	7,6	2,9	I 23,1
5	12 23 42,79	3 38 32,1	7,7	2,9	I 24,0
6	12 28 27,76	4 18 18,3	7,8	2,9	I 24,8
7	12 33 7,75	4 57 25,5	7,8	3,0	I 25,5
8	12 37 42,65	5 35 51,6	7,9	3,0	I 26,1
9	12 42 12,34	6 13 33,9	8,0	3,0	I 26,7
10	12 46 36,63	6 50 30,0	8,1	3,1	I 27,1
11	12 50 55,34	7 26 37,0	8,2	3,1	I 27,5
12	12 55 8,19	8 1 51,9	8,4	3,2	I 27,7
13	12 59 14,89	8 36 11,6	8,5	3,2	I 27,9
14	13 3 15,07	9 9 32,7	8,6	3,2	I 28,0
15	13 7 8,32	9 41 51,2	8,7	3,3	I 27,9
16	13 10 54,17	10 13 3,2	8,9	3,3	I 27,7
17	13 14 32,08	10 43 4,1	9,0	3,4	I 27,4
18	13 18 1,41	11 11 49,1	9,1	3,4	I 26,9
19	13 21 21,48	11 39 12,7	9,3	3,5	I 26,3
20	13 24 31,50	12 5 9,0	9,5	3,6	I 25,5
21	13 27 30,60	12 29 31,3	9,6	3,6	I 24,6
22	13 30 17,80	12 52 12,4	9,8	3,7	I 23,4
23	13 32 52,04	13 13 4,1	10,0	3,8	I 22,0
24	13 35 12,14	13 31 57,7	10,2	3,8	I 20,4
25	13 37 16,83	13 48 43,2	10,4	3,9	I 18,5
26	13 39 4,74	14 3 10,0	10,6	4,0	I 16,4
27	13 40 34,41	14 15 5,9	10,8	4,1	I 13,9
28	13 41 44,32	14 24 18,3	11,0	4,2	I 11,1
29	13 42 32,90	14 30 33,0	11,2	4,2	I 8,0
30	13 42 58,56	14 33 35,2	11,5	4,3	I 4,4
31	13 42 59,81	— 14 33 9,5	11,7	4,4	I 0,5

XV. 1876. SETIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	8° 28' 46,3	— 3° 7' 35,0	9,8608680	114 47 47,0	— 4 17 49,7	9,7229786
1	10 4 21,2	3 5 18,7	9,8607968	115 31 19,7	4 11 8,5	9,7290102
2	11 39 57,6	3 2 53,8	9,8607245	116 15 49,7	4 4 25,9	9,7349819
3	13 15 35,4	3 0 20,4	9,8606511	117 1 15,1	3 57 42,3	9,7408933
4	14 51 14,8	2 57 38,6	9,8605767	117 47 33,9	3 50 58,0	9,7467440
5	16 26 55,6	2 54 48,4	9,8605013	118 34 44,5	3 44 13,4	9,7525339
6	18 2 37,9	2 51 50,1	9,8604249	119 22 45,1	3 37 28,5	9,7582627
7	19 38 21,8	2 48 43,8	9,8603476	120 11 33,8	3 30 43,9	9,7639303
8	21 14 7,2	2 45 29,5	9,8602695	121 1 9,1	3 23 59,6	9,7695366
9	22 49 54,2	2 42 7,5	9,8601907	121 51 29,3	3 17 16,0	9,7750817
10	24 25 42,7	2 38 37,9	9,8601112	122 42 32,9	3 10 33,2	9,7805656
11	26 1 32,8	2 35 0,8	9,8600311	123 34 18,3	3 3 51,6	9,7859885
12	27 37 24,4	2 31 16,4	9,8599504	124 26 44,1	2 57 11,3	9,7913507
13	29 13 17,7	2 27 24,8	9,8598692	125 19 48,7	2 50 32,4	9,7966524
14	30 49 12,5	2 23 26,3	9,8597875	126 13 31,0	2 43 55,3	9,8018941
15	32 25 8,9	2 19 21,1	9,8597055	127 7 49,4	2 37 19,9	9,8070763
16	34 1 6,9	2 15 9,2	9,8596231	128 2 42,7	2 30 46,6	9,8121997
17	35 37 6,5	2 10 50,9	9,8595405	128 58 9,7	2 24 15,4	9,8172650
18	37 13 7,8	2 6 26,4	9,8594577	129 54 9,2	2 17 46,5	9,8222729
19	38 49 10,8	2 1 55,8	9,8593748	130 50 40,1	2 11 20,1	9,8272243
20	40 25 15,4	1 57 19,5	9,8592918	131 47 41,4	2 4 56,2	9,8321198
21	42 1 21,7	1 52 37,6	9,8592088	132 45 12,1	1 58 35,0	9,8369605
22	43 37 29,6	1 47 50,3	9,8591259	133 43 11,4	1 52 16,7	9,8417471
23	45 13 39,3	1 42 57,8	9,8590431	134 41 38,4	1 46 1,4	9,8464803
24	46 49 50,7	1 38 0,3	9,8589604	135 40 32,2	1 39 49,1	9,8511611
25	48 26 3,7	1 32 58,2	9,8588781	136 39 52,2	1 33 40,2	9,8557901
26	50 2 18,6	1 27 51,5	9,8587961	137 39 37,6	1 27 34,6	9,8603681
27	51 38 35,1	1 22 40,6	9,8587145	138 39 47,8	1 21 32,6	9,8648957
28	53 14 53,4	1 17 25,7	9,8586333	139 40 22,0	1 15 34,2	9,8693738
29	54 51 13,4	1 12 7,1	9,8585527	140 41 19,6	1 9 39,6	9,8738029
30	56 27 35,2	1 6 44,9	9,8584727	141 42 40,1	1 3 48,8	9,8781837
31	58 3 58,8	— 1 1 19,5	9,8583933	142 44 22,8	— 0 58 2,1	9,8825168

Día 23 á 8^h 56^m, máx. elong. occidental.

1876.

SETIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	+ ° ' "	"	"	h m
0	7 43 42,39	+ 16 57 18,5	16,7	15,7	21 2,8
1	7 46 46,06	16 56 12,4	16,5	15,5	21 2,0
2	7 49 53,65	16 54 44,3	16,3	15,3	21 1,3
3	7 53 4,99	16 52 53,7	16,1	15,1	21 0,6
4	7 56 19,95	16 50 39,6	15,9	14,9	20 59,9
5	7 59 38,36	16 48 1,7	15,7	14,7	20 59,3
6	8 3 0,10	16 44 59,2	15,4	14,5	20 58,8
7	8 6 25,00	16 41 31,6	15,2	14,3	20 58,3
8	8 9 52,94	16 37 38,4	15,0	14,1	20 57,9
9	8 13 23,78	16 33 19,2	14,9	13,9	20 57,5
10	8 16 57,38	16 28 33,6	14,7	13,8	20 57,1
11	8 20 33,62	16 23 21,2	14,5	13,6	20 56,8
12	8 24 12,36	16 17 41,8	14,3	13,4	20 56,6
13	8 27 53,49	16 11 35,0	14,1	13,3	20 56,4
14	8 31 30,88	16 5 0,6	14,0	13,1	20 56,2
15	8 35 22,40	15 57 58,4	13,8	12,9	20 56,0
16	8 39 9,96	15 50 28,3	13,6	12,8	20 55,9
17	8 42 59,44	15 42 30,2	13,5	12,7	20 55,8
18	8 46 50,75	15 34 4,1	13,3	12,5	20 55,7
19	8 50 43,76	15 25 9,8	13,2	12,4	20 55,7
20	8 54 38,40	15 15 47,3	13,0	12,2	20 55,7
21	8 58 34,56	15 5 56,7	12,9	12,1	20 55,7
22	9 2 32,18	14 55 37,9	12,7	12,0	20 55,7
23	9 6 31,17	14 44 51,0	12,6	11,8	20 55,8
24	9 10 31,46	14 33 36,0	12,5	11,7	20 55,9
25	9 14 32,98	14 21 53,0	12,3	11,6	20 56,0
26	9 18 35,65	14 9 42,1	12,2	11,5	20 56,1
27	9 22 39,41	13 57 3,4	12,1	11,3	20 56,2
28	9 26 44,20	13 43 57,1	12,0	11,2	20 56,4
29	9 30 49,95	13 30 23,3	11,8	11,1	20 56,6
30	9 34 56,63	13 16 22,2	11,7	11,0	20 56,7
31	9 39 4,16	+ 13 1 54,0	11,6	10,9	20 56,9

XVII. 1876. SETIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	148° 39' 36,8"	+ 1° 49' 19,7"	0,2214631	152° 19' 14,7"	+ 1° 8' 18,8"	0,4256309
1	149 5 50,2	1 49 10,6	0,2214925	152 57 25,4	1 8 15,3	0,4254436
2	149 32 3,4	1 49 1,2	0,2215193	153 35 36,1	1 8 11,5	0,4252456
3	149 58 16,3	1 48 51,4	0,2215434	154 13 46,9	1 8 7,6	0,4250367
4	150 24 29,1	1 48 41,2	0,2215650	154 51 57,8	1 8 3,6	0,4248171
5	150 50 41,8	1 48 30,6	0,2215840	155 30 8,9	1 7 59,3	0,4245866
6	151 16 54,3	1 48 19,7	0,2216004	156 8 20,1	1 7 54,9	0,4243452
7	151 43 6,7	1 48 8,3	0,2216142	156 46 31,6	1 7 50,4	0,4240928
8	152 9 19,0	1 47 56,6	0,2216255	157 24 43,2	1 7 45,6	0,4238295
9	152 35 31,2	1 47 44,6	0,2216341	158 2 55,2	1 7 40,7	0,4235551
10	153 1 43,4	1 47 32,1	0,2216401	158 41 7,4	1 7 35,7	0,4232696
11	153 27 55,5	1 47 19,3	0,2216435	159 19 20,0	1 7 30,4	0,4229729
12	153 54 7,6	1 47 6,1	0,2216444	159 57 32,9	1 7 25,0	0,4226649
13	154 20 19,7	1 46 52,5	0,2216426	160 35 46,1	1 7 19,4	0,4223455
14	154 46 31,9	1 46 38,6	0,2216382	161 13 59,6	1 7 13,6	0,4220146
15	155 12 44,0	1 46 24,3	0,2216312	161 52 13,4	1 7 7,6	0,4216722
16	155 38 56,2	1 46 9,6	0,2216217	162 30 27,5	1 7 1,5	0,4213182
17	156 5 8,5	1 45 54,5	0,2216095	163 8 41,9	1 6 55,2	0,4209526
18	156 31 20,9	1 45 39,1	0,2215947	163 46 56,5	1 6 48,8	0,4205753
19	156 57 33,4	1 45 23,3	0,2215773	164 25 11,4	1 6 42,2	0,4201864
20	157 23 46,0	1 45 7,1	0,2215574	165 3 26,5	1 6 35,4	0,4197858
21	157 49 58,7	1 44 50,6	0,2215348	165 41 41,8	1 6 28,5	0,4193737
22	158 16 11,7	1 44 33,7	0,2215097	166 19 57,3	1 6 21,4	0,4189500
23	158 42 24,8	1 44 16,4	0,2214820	166 58 13,0	1 6 14,2	0,4185148
24	159 8 38,1	1 43 58,8	0,2214517	167 36 28,9	1 6 6,8	0,4180679
25	159 34 51,6	1 43 40,8	0,2214188	168 14 45,1	1 5 59,2	0,4176096
26	160 1 5,3	1 43 22,4	0,2213833	168 53 1,5	1 5 51,5	0,4171397
27	160 27 19,3	1 43 3,7	0,2213452	169 31 18,1	1 5 43,6	0,4166583
28	160 53 33,6	1 42 44,6	0,2213046	170 9 35,0	1 5 35,6	0,4161654
29	161 19 48,2	1 42 25,2	0,2212613	170 47 52,2	1 5 27,4	0,4156611
30	161 46 3,1	1 42 5,4	0,2212155	171 26 9,7	1 5 19,0	0,4151453
31	162 12 18,4	+ 1 41 45,2	0,2211671	172 4 27,6	+ 1 5 10,4	0,4146181

h m
Día 11 á 20 0, en el Afelio.

1876.

SETIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	+ ° ' "	"	"	h m
0	10 18 52,89	+ 11 43 7,2	3,3	2,1	23 37,3
1	10 21 18,16	11 29 17,3	3,3	2,1	23 35,8
2	10 23 43,21	11 15 23,2	3,3	2,1	23 34,2
3	10 26 8,03	11 1 25,0	3,3	2,1	23 32,7
4	10 28 32,65	10 47 22,8	3,3	2,1	23 31,2
5	10 30 57,05	10 33 16,7	3,3	2,1	23 29,6
6	10 33 21,25	10 19 6,7	3,3	2,1	23 28,1
7	10 35 45,26	10 4 53,0	3,3	2,1	23 26,6
8	10 38 9,08	9 50 35,5	3,3	2,1	23 25,0
9	10 40 32,72	9 36 14,6	3,3	2,1	23 23,5
10	10 42 56,18	9 21 50,0	3,3	2,1	23 21,9
11	10 45 19,47	9 7 22,1	3,3	2,1	23 20,4
12	10 47 42,60	8 52 50,9	3,3	2,1	23 18,8
13	10 50 5,56	8 38 16,4	3,4	2,1	23 17,2
14	10 52 28,37	8 23 38,8	3,4	2,1	23 15,7
15	10 54 51,03	8 8 58,2	3,4	2,1	23 14,1
16	10 57 13,53	7 54 14,6	3,4	2,1	23 12,5
17	10 59 35,90	7 39 28,3	3,4	2,1	23 11,0
18	11 1 58,12	7 24 39,2	3,4	2,1	23 9,4
19	11 4 20,21	7 9 47,5	3,4	2,1	23 7,8
20	11 6 42,17	6 54 53,4	3,4	2,1	23 6,2
21	11 9 3,99	6 39 56,8	3,4	2,1	23 4,7
22	11 11 25,70	6 24 57,9	3,4	2,1	23 3,1
23	11 13 47,29	6 9 56,9	3,4	2,1	23 1,5
24	11 16 8,76	5 54 53,7	3,4	2,1	22 59,9
25	11 18 30,14	5 39 48,5	3,4	2,1	22 58,3
26	11 20 51,41	5 24 41,4	3,4	2,1	22 56,7
27	11 23 12,58	5 9 32,4	3,4	2,1	22 55,2
28	11 25 33,67	4 54 21,7	3,4	2,1	22 53,6
29	11 27 54,69	4 39 9,3	3,4	2,1	22 52,0
30	11 30 15,62	4 23 55,4	3,4	2,1	22 50,4
31	11 32 36,49	+ 4 8 39,9	3,4	2,1	22 48,8

XIX. 1876. SETIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	245 23 14,7	+ 0 43 40,5	0,7284742	234 49 26,1	+ 0 42 31,3	0,7401624
1	245 27 57,2	0 43 35,2	0,7284506	234 56 37,3	0 42 19,1	0,7413342
2	245 32 39,7	0 43 29,8	0,7284270	235 3 56,6	0 42 6,9	0,7424983
3	245 37 22,2	0 43 24,4	0,7284034	235 11 23,8	0 41 54,9	0,7436545
4	245 42 4,8	0 43 19,0	0,7283798	235 18 58,9	0 41 42,9	0,7448026
5	245 46 47,4	0 43 13,6	0,7283561	235 26 41,8	0 41 31,1	0,7459425
6	245 51 30,1	0 43 8,2	0,7283324	235 34 32,5	0 41 19,3	0,7470739
7	245 56 12,8	0 43 2,8	0,7283087	235 42 30,7	0 41 7,6	0,7481968
8	246 0 55,5	0 42 57,4	0,7282850	235 50 36,6	0 40 56,0	0,7493110
9	246 5 38,2	0 42 52,0	0,7282612	235 58 49,9	0 40 44,5	0,7504163
10	246 10 20,9	0 42 46,5	0,7282374	236 7 10,6	0 40 33,1	0,7515125
11	246 15 3,7	0 42 41,1	0,7282136	236 15 38,7	0 40 21,7	0,7525995
12	246 19 46,6	0 42 35,7	0,7281897	236 24 14,0	0 40 10,5	0,7536771
13	246 24 29,4	0 42 30,2	0,7281658	236 32 56,4	0 39 59,3	0,7547452
14	246 29 12,3	0 42 24,8	0,7281419	236 41 45,9	0 39 48,2	0,7558036
15	246 33 55,2	0 42 19,3	0,7281180	236 50 42,4	0 39 37,2	0,7568520
16	246 38 38,2	0 42 13,9	0,7280941	236 59 45,8	0 39 26,3	0,7578904
17	246 43 21,1	0 42 8,4	0,7280701	237 8 56,0	0 39 15,4	0,7589185
18	246 48 4,1	0 42 3,0	0,7280461	237 18 13,0	0 39 4,7	0,7599361
19	246 52 47,2	0 41 57,5	0,7280221	237 27 36,6	0 38 54,0	0,7609432
20	246 57 30,2	0 41 52,0	0,7279980	237 37 6,6	0 38 43,5	0,7619394
21	247 2 13,3	0 41 46,5	0,7279739	237 46 43,2	0 38 33,0	0,7629248
22	247 6 56,5	0 41 41,1	0,7279498	237 56 26,0	0 38 22,6	0,7638992
23	247 11 39,6	0 41 35,6	0,7279257	238 6 15,0	0 38 12,3	0,7648624
24	247 16 22,8	0 41 30,1	0,7279015	238 16 10,1	0 38 2,1	0,7658143
25	247 21 6,0	0 41 24,6	0,7278773	238 26 11,2	0 37 52,0	0,7667548
26	247 25 49,3	0 41 19,0	0,7278531	238 36 18,2	0 37 42,0	0,7676839
27	247 30 32,6	0 41 13,5	0,7278289	238 46 31,1	0 37 32,1	0,7686013
28	247 35 15,9	0 41 8,0	0,7278046	238 56 49,6	0 37 22,3	0,7695070
29	247 39 59,2	0 41 2,5	0,7277804	239 7 13,8	0 37 12,6	0,7704010
30	247 44 42,6	0 40 57,0	0,7277561	239 17 43,5	0 37 2,9	0,7712832
31	247 49 26,0	+ 0 40 51,4	0,7277317	239 28 18,6	+ 0 36 53,4	0,7721534

1876.

SETIEMBRE.

JUPITER.

XX.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 30 35,07	— 18 18 3,8	1,6	18,1	4 49,8
1	15 31 4,25	18 19 59,7	1,6	18,0	4 46,4
2	15 31 33,99	18 21 57,1	1,6	18,0	4 42,9
3	15 32 4,28	18 23 56,0	1,6	18,0	4 39,5
4	15 32 35,13	18 25 56,5	1,6	17,9	4 36,1
5	15 33 6,52	18 27 58,3	1,6	17,9	4 32,7
6	15 33 38,46	18 30 1,6	1,6	17,8	4 29,3
7	15 34 10,93	18 32 6,3	1,6	17,8	4 25,9
8	15 34 43,94	18 34 12,3	1,6	17,7	4 22,5
9	15 35 17,47	18 36 19,6	1,6	17,7	4 19,1
10	15 35 51,52	18 38 28,2	1,6	17,7	4 15,7
11	15 36 26,09	18 40 38,0	1,6	17,6	4 12,4
12	15 37 1,17	18 42 49,0	1,6	17,6	4 9,0
13	15 37 36,76	18 45 1,1	1,6	17,5	4 5,7
14	15 38 12,85	18 47 14,4	1,6	17,5	4 2,4
15	15 38 49,43	18 49 28,7	1,5	17,5	3 59,0
16	15 39 26,51	18 51 44,1	1,5	17,4	3 55,7
17	15 40 4,07	18 54 0,5	1,5	17,4	3 52,4
18	15 40 42,11	18 56 17,8	1,5	17,3	3 49,1
19	15 41 20,63	18 58 36,0	1,5	17,3	3 45,8
20	15 41 59,62	19 0 55,1	1,5	17,3	3 42,5
21	15 42 39,06	19 3 15,0	1,5	17,2	3 39,3
22	15 43 18,96	19 5 35,8	1,5	17,2	3 36,0
23	15 43 59,31	19 7 57,2	1,5	17,1	3 32,7
24	15 44 40,10	19 10 19,3	1,5	17,1	3 29,5
25	15 45 21,32	19 12 42,1	1,5	17,1	3 26,2
26	15 46 2,97	19 15 5,5	1,5	17,0	3 23,0
27	15 46 45,04	19 17 29,5	1,5	17,0	3 19,8
28	15 47 27,53	19 19 54,0	1,5	17,0	3 16,5
29	15 48 10,43	19 22 19,0	1,5	16,9	3 13,3
30	15 48 53,73	19 24 44,4	1,5	16,9	3 10,1
31	15 49 37,43	— 19 27 10,2	1,5	16,9	3 6,9

XXI. 1876. SETIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel.	Latitud hel.	Log. del radio	Longitud geoc.	Latitud geoc.	Log. de la distancia
	verdadera.	verdadera.	vector.	aparente.	aparente.	verdadera a la Tierra.
0	334 49 19,3	1 40 16,2	0,9889025	334 24 49,6	1 51 48,8	0,9415907
1	334 51 14,6	1 40 19,9	0,9888907	334 20 17,4	1 51 51,7	0,9416543
2	334 53 10,0	1 40 23,6	0,9888789	334 15 46,0	1 51 54,5	0,9417327
3	334 55 5,4	1 40 27,3	0,9888671	334 11 15,4	1 51 57,0	0,9418260
4	334 57 0,8	1 40 31,0	0,9888553	334 6 45,8	1 51 59,2	0,9419341
5	334 58 56,2	1 40 34,7	0,9888435	334 2 17,2	1 52 1,3	0,9420570
6	335 0 51,6	1 40 38,4	0,9888317	333 57 49,9	1 52 3,1	0,9421946
7	335 2 47,0	1 40 42,1	0,9888199	333 53 24,0	1 52 4,7	0,9423468
8	335 4 42,4	1 40 45,8	0,9888081	333 48 59,6	1 52 6,0	0,9425137
9	335 6 37,8	1 40 49,5	0,9887963	333 44 36,8	1 52 7,1	0,9426952
10	335 8 33,2	1 40 53,2	0,9887845	333 40 15,7	1 52 8,0	0,9428912
11	335 10 28,7	1 40 56,9	0,9887726	333 35 56,6	1 52 8,7	0,9431017
12	335 12 24,1	1 41 0,6	0,9887608	333 31 39,5	1 52 9,1	0,9433266
13	335 14 19,5	1 41 4,3	0,9887490	333 27 24,6	1 52 9,3	0,9435659
14	335 16 15,0	1 41 7,9	0,9887371	333 23 12,1	1 52 9,3	0,9438193
15	335 18 10,4	1 41 11,6	0,9887253	333 19 2,0	1 52 9,1	0,9440869
16	335 20 5,9	1 41 15,3	0,9887134	333 14 54,5	1 52 8,7	0,9443685
17	335 22 1,4	1 41 19,0	0,9887016	333 10 49,8	1 52 8,0	0,9446640
18	335 23 56,8	1 41 22,7	0,9886897	333 6 47,9	1 52 7,1	0,9449732
19	335 25 52,3	1 41 26,3	0,9886779	333 2 49,1	1 52 6,0	0,9452959
20	335 27 47,8	1 41 30,0	0,9886660	332 58 53,4	1 52 4,7	0,9456322
21	335 29 43,3	1 41 33,7	0,9886542	332 55 1,1	1 52 3,2	0,9459817
22	335 31 38,8	1 41 37,4	0,9886423	332 51 12,1	1 52 1,5	0,9463443
23	335 33 34,3	1 41 41,0	0,9886304	332 47 26,6	1 51 59,5	0,9467199
24	335 35 29,8	1 41 44,7	0,9886185	332 43 44,8	1 51 57,4	0,9471084
25	335 37 25,3	1 41 48,4	0,9886067	332 40 6,8	1 51 55,0	0,9475094
26	335 39 20,8	1 41 52,0	0,9885948	332 36 32,6	1 51 52,5	0,9479228
27	335 41 16,4	1 41 55,7	0,9885829	332 33 2,4	1 51 49,7	0,9483484
28	335 43 11,9	1 41 59,4	0,9885710	332 29 36,3	1 51 46,8	0,9487860
29	335 45 7,5	1 42 3,0	0,9885591	332 26 14,4	1 51 43,7	0,9492354
30	335 47 3,0	1 42 6,7	0,9885473	332 22 56,7	1 51 40,4	0,9496964
31	335 48 58,6	1 42 10,3	0,9885354	332 19 43,4	1 51 36,9	0,9501688

1876.

SETIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 27 55,16	— 11 38 2,0	1,0	9,3	11 45,8
1	22 27 38,01	11 39 44,4	1,0	9,3	11 41,5
2	22 27 20,89	11 41 26,4	1,0	9,3	11 37,3
3	22 27 3,82	11 43 7,7	1,0	9,3	11 33,1
4	22 26 46,80	11 44 48,4	1,0	9,3	11 28,9
5	22 26 29,84	11 46 28,5	1,0	9,3	11 24,7
6	22 26 12,95	11 48 7,8	1,0	9,3	11 20,5
7	22 25 56,13	11 49 46,4	1,0	9,3	11 16,3
8	22 25 39,41	11 51 24,1	1,0	9,3	11 12,1
9	22 25 22,77	11 53 1,0	1,0	9,3	11 7,9
10	22 25 6,25	11 54 37,0	1,0	9,2	11 3,6
11	22 24 49,83	11 56 12,0	1,0	9,2	10 59,4
12	22 24 33,54	11 57 46,0	1,0	9,2	10 55,2
13	22 24 17,37	11 59 19,0	1,0	9,2	10 51,0
14	22 24 1,35	12 0 50,9	1,0	9,2	10 46,8
15	22 23 45,47	12 2 21,6	1,0	9,2	10 42,6
16	22 23 29,76	12 3 51,1	1,0	9,2	10 38,5
17	22 23 14,20	12 5 19,4	1,0	9,2	10 34,3
18	22 22 58,83	12 6 46,4	1,0	9,2	10 30,1
19	22 22 43,63	12 8 12,0	1,0	9,2	10 25,9
20	22 22 28,63	12 9 36,3	1,0	9,2	10 21,7
21	22 22 13,84	12 10 59,1	1,0	9,2	10 17,6
22	22 21 59,24	12 12 20,4	1,0	9,2	10 13,4
23	22 21 44,87	12 13 40,2	1,0	9,2	10 9,2
24	22 21 30,72	12 14 58,5	1,0	9,2	10 5,0
25	22 21 16,80	12 16 15,2	1,0	9,2	10 0,9
26	22 21 3,12	12 17 30,3	1,0	9,1	9 56,7
27	22 20 49,69	12 18 43,7	1,0	9,1	9 52,6
28	22 20 36,51	12 19 55,5	1,0	9,1	9 48,4
29	22 20 23,59	12 21 5,5	1,0	9,1	9 44,3
30	22 20 10,94	12 22 13,7	1,0	9,1	9 40,1
31	22 19 58,56	— 12 23 20,2	1,0	9,1	9 36,0

XXIII. 1876. SETIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	140° 37' 3,4	+ 0° 42' 55,2	1,2642631	141° 31' 24,2	+ 0° 40' 46,8	1,2864456
1	140° 37' 49,4	0° 42' 55,4	1,2642609	141° 35' 0,9	0° 40' 47,7	1,2863257
2	140° 38' 35,5	0° 42' 55,6	1,2642587	141° 38' 36,7	0° 40' 48,6	1,2862001
3	140° 39' 21,5	0° 42' 55,9	1,2642565	141° 42' 11,7	0° 40' 49,6	1,2860687
4	140° 40' 7,6	0° 42' 56,1	1,2642543	141° 45' 45,8	0° 40' 50,6	1,2859316
5	140° 40' 53,6	0° 42' 56,4	1,2642522	141° 49' 19,0	0° 40' 51,6	1,2857888
6	140° 41' 39,7	0° 42' 56,6	1,2642500	141° 52' 51,1	0° 40' 52,7	1,2856403
7	140° 42' 25,7	0° 42' 56,8	1,2642478	141° 56' 22,3	0° 40' 53,7	1,2854862
8	140° 43' 11,7	0° 42' 57,1	1,2642456	141° 59' 52,4	0° 40' 54,9	1,2853264
9	140° 43' 57,8	0° 42' 57,3	1,2642435	142° 3' 21,4	0° 40' 56,0	1,2851610
10	140° 44' 43,8	0° 42' 57,5	1,2642413	142° 6' 49,2	0° 40' 57,2	1,2849900
11	140° 45' 29,9	0° 42' 57,8	1,2642392	142° 10' 15,9	0° 40' 58,4	1,2848135
12	140° 46' 15,9	0° 42' 58,0	1,2642370	142° 13' 41,3	0° 40' 59,6	1,2846313
13	140° 47' 1,9	0° 42' 58,3	1,2642348	142° 17' 5,5	0° 41' 0,9	1,2844436
14	140° 47' 48,0	0° 42' 58,5	1,2642326	142° 20' 28,4	0° 41' 2,2	1,2842504
15	140° 48' 34,0	0° 42' 58,7	1,2642305	142° 23' 49,9	0° 41' 3,5	1,2840517
16	140° 49' 20,1	0° 42' 59,0	1,2642283	142° 27' 10,0	0° 41' 4,9	1,2838475
17	140° 50' 6,1	0° 42' 59,2	1,2642261	142° 30' 28,6	0° 41' 6,3	1,2836380
18	140° 50' 52,1	0° 42' 59,4	1,2642240	142° 33' 45,7	0° 41' 7,7	1,2834231
19	140° 51' 38,2	0° 42' 59,7	1,2642218	142° 37' 1,3	0° 41' 9,2	1,2832029
20	140° 52' 24,2	0° 42' 59,9	1,2642197	142° 40' 15,4	0° 41' 10,7	1,2829775
21	140° 53' 10,3	0° 43' 0,2	1,2642175	142° 43' 27,7	0° 41' 12,2	1,2827468
22	140° 53' 56,3	0° 43' 0,4	1,2642154	142° 46' 38,5	0° 41' 13,8	1,2825110
23	140° 54' 42,3	0° 43' 0,6	1,2642132	142° 49' 47,4	0° 41' 15,3	1,2822701
24	140° 55' 28,4	0° 43' 0,9	1,2642111	142° 52' 54,7	0° 41' 17,0	1,2820241
25	140° 56' 14,4	0° 43' 1,1	1,2642089	142° 56' 0,2	0° 41' 18,6	1,2817731
26	140° 57' 0,5	0° 43' 1,3	1,2642068	142° 59' 3,8	0° 41' 20,3	1,2815173
27	140° 57' 46,5	0° 43' 1,6	1,2642046	143° 2' 5,5	0° 41' 22,0	1,2812565
28	140° 58' 32,5	0° 43' 1,8	1,2642025	143° 5' 5,4	0° 41' 23,7	1,2809910
29	140° 59' 18,6	0° 43' 2,1	1,2642003	143° 8' 3,3	0° 41' 25,5	1,2807207
30	141° 0' 4,6	0° 43' 2,3	1,2641982	143° 10' 59,3	0° 41' 27,3	1,2804457
31	141° 0' 50,7	+ 0° 43' 2,5	1,2641960	143° 13' 53,2	+ 0° 41' 29,1	1,2801661

1876.

SETIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 36 31,47	+ 14 59 1,5	0,5	1,9	22 52,9
1	9 36 45,64	14 57 52,4	0,5	1,9	22 49,2
2	9 36 59,76	14 56 43,6	0,5	1,9	22 45,5
3	9 37 13,82	14 55 35,0	0,5	1,9	22 41,8
4	9 37 27,82	14 54 26,7	0,5	1,9	22 38,1
5	9 37 41,75	14 53 18,7	0,5	1,9	22 34,4
6	9 37 55,62	14 52 11,0	0,5	1,9	22 30,7
7	9 38 9,42	14 51 3,6	0,5	1,9	22 27,0
8	9 38 23,15	14 49 56,5	0,5	1,9	22 23,3
9	9 38 36,81	14 48 49,8	0,5	1,9	22 19,6
10	9 38 50,39	14 47 43,4	0,5	1,9	22 15,9
11	9 39 3,89	14 46 37,3	0,5	1,9	22 12,2
12	9 39 17,31	14 45 31,7	0,5	1,9	22 8,5
13	9 39 30,65	14 44 26,4	0,5	1,9	22 4,7
14	9 39 43,89	14 43 21,6	0,5	1,9	22 1,0
15	9 39 57,05	14 42 17,2	0,5	1,9	21 57,3
16	9 40 10,12	14 41 13,2	0,5	1,9	21 53,6
17	9 40 23,09	14 40 9,7	0,5	1,9	21 49,9
18	9 40 35,96	14 39 6,7	0,5	1,9	21 46,2
19	9 40 48,73	14 38 4,1	0,5	1,9	21 42,4
20	9 41 1,40	14 37 2,1	0,5	1,9	21 38,7
21	9 41 13,95	14 36 0,6	0,5	1,9	21 35,0
22	9 41 26,40	14 34 59,6	0,5	1,9	21 31,3
23	9 41 38,74	14 33 59,2	0,5	1,9	21 27,5
24	9 41 50,96	14 32 59,3	0,5	1,9	21 23,8
25	9 42 3,06	14 32 0,0	0,5	1,9	21 20,1
26	9 42 15,04	14 31 1,3	0,5	1,9	21 16,3
27	9 42 26,01	14 30 3,3	0,5	2,0	21 12,6
28	9 42 38,64	14 29 5,8	0,5	2,0	21 8,9
29	9 42 50,25	14 28 8,9	0,5	2,0	21 5,1
30	9 43 1,73	14 27 12,7	0,5	2,0	21 1,4
31	9 43 13,07	+ 14 26 17,2	0,5	2,0	20 57,6

XXV. 1876. SETIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	33 32 52,0	1 46 8,0	1,4744407	35 10 21,2	1 48 10,3	1,4661412
1	33 33 14,0	1 46 8,0	1,4744407	35 9 35,7	1 48 13,5	1,4659341
2	33 33 36,0	1 46 8,1	1,4744407	35 8 48,4	1 48 16,7	1,4657294
3	33 33 58,0	1 46 8,2	1,4744407	35 7 59,4	1 48 19,8	1,4655270
4	33 34 20,0	1 46 8,3	1,4744407	35 7 8,8	1 48 22,9	1,4653271
5	33 34 42,0	1 46 8,4	1,4744407	35 6 16,4	1 48 25,9	1,4651297
6	33 35 3,9	1 46 8,4	1,4744407	35 5 22,4	1 48 28,9	1,4649348
7	33 35 25,9	1 46 8,5	1,4744407	35 4 26,7	1 48 31,9	1,4647427
8	33 35 47,9	1 46 8,6	1,4744407	35 3 29,4	1 48 34,8	1,4645533
9	33 36 9,9	1 46 8,7	1,4744407	35 2 30,5	1 48 37,7	1,4643668
10	33 36 31,9	1 46 8,8	1,4744407	35 1 30,0	1 48 40,5	1,4641831
11	33 36 53,9	1 46 8,8	1,4744407	35 0 27,9	1 48 43,3	1,4640023
12	33 37 15,9	1 46 8,9	1,4744407	34 59 24,3	1 48 46,1	1,4638245
13	33 37 37,9	1 46 9,0	1,4744407	34 58 19,1	1 48 48,8	1,4636497
14	33 37 59,9	1 46 9,1	1,4744407	34 57 12,4	1 48 51,5	1,4634780
15	33 38 21,9	1 46 9,2	1,4744408	34 56 4,2	1 48 54,1	1,4633094
16	33 38 43,9	1 46 9,2	1,4744408	34 54 54,6	1 48 56,7	1,4631441
17	33 39 5,8	1 46 9,3	1,4744408	34 53 43,5	1 48 59,2	1,4629821
18	33 39 27,8	1 46 9,4	1,4744408	34 52 31,0	1 49 1,7	1,4628235
19	33 39 49,8	1 46 9,5	1,4744408	34 51 17,1	1 49 4,2	1,4626683
20	33 40 11,8	1 46 9,5	1,4744408	34 50 1,9	1 49 6,5	1,4625166
21	33 40 33,8	1 46 9,6	1,4744408	34 48 45,4	1 49 8,9	1,4623684
22	33 40 55,8	1 46 9,7	1,4744408	34 47 27,6	1 49 11,1	1,4622239
23	33 41 17,8	1 46 9,8	1,4744408	34 46 8,5	1 49 13,4	1,4620830
24	33 41 39,8	1 46 9,9	1,4744408	34 44 48,2	1 49 15,5	1,4619458
25	33 42 1,7	1 46 9,9	1,4744409	34 43 26,8	1 49 17,6	1,4618124
26	33 42 23,7	1 46 10,0	1,4744409	34 42 4,1	1 49 19,7	1,4616827
27	33 42 45,7	1 46 10,1	1,4744409	34 40 40,4	1 49 21,7	1,4615569
28	33 43 7,7	1 46 10,2	1,4744409	34 39 15,5	1 49 23,6	1,4614349
29	33 43 29,7	1 46 10,3	1,4744409	34 37 49,6	1 49 25,5	1,4613169
30	33 43 51,7	1 46 10,3	1,4744409	34 36 22,7	1 49 27,3	1,4612028
31	33 44 13,7	1 46 10,4	1,4744409	34 34 54,7	1 49 29,0	1,4610926

Día 2 á 0^h, en el Perihelio.

1876.

SETIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 13 59,10	+ 11 33 23,3	0,30		15 31,3
1	2 13 56,25	11 33 5,2	0,30		15 27,3
2	2 13 53,30	11 32 46,5	0,30		15 23,4
3	2 13 50,22	11 32 27,3	0,30		15 19,4
4	2 13 47,04	11 32 7,6	0,30		15 15,4
5	2 13 43,75	11 31 47,4	0,30		15 11,4
6	2 13 40,35	11 31 26,6	0,30		15 7,4
7	2 13 36,85	11 31 5,3	0,30		15 3,4
8	2 13 33,24	11 30 43,5	0,30		14 59,4
9	2 13 29,53	11 30 21,2	0,30		14 55,4
10	2 13 25,71	11 29 58,4	0,30		14 51,4
11	2 13 21,79	11 29 35,1	0,30		14 47,4
12	2 13 17,78	11 29 11,3	0,30		14 43,4
13	2 13 13,66	11 28 47,1	0,30		14 39,4
14	2 13 9,44	11 28 22,3	0,30		14 35,4
15	2 13 5,13	11 27 57,2	0,30		14 31,4
16	2 13 0,73	11 27 31,6	0,30		14 27,4
17	2 12 56,23	11 27 5,5	0,30		14 23,4
18	2 12 51,64	11 26 39,0	0,30		14 19,4
19	2 12 46,96	11 26 12,1	0,30		14 15,4
20	2 12 42,19	11 25 44,8	0,31		14 11,4
21	2 12 37,33	11 25 17,1	0,31		14 7,4
22	2 12 32,40	11 24 49,1	0,31		14 3,4
23	2 12 27,39	11 24 20,6	0,31		13 59,3
24	2 12 22,29	11 23 51,8	0,31		13 55,3
25	2 12 17,12	11 23 22,7	0,31		13 51,3
26	2 12 11,87	11 22 53,2	0,31		13 47,3
27	2 12 6,55	11 22 23,3	0,31		13 43,3
28	2 12 1,16	11 21 53,2	0,31		13 39,2
29	2 11 55,70	11 21 22,7	0,31		13 35,2
30	2 11 50,17	11 20 52,0	0,31		13 31,2
31	2 11 44,58	+ 11 20 21,0	0,31		13 27,2

XXVII. 1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Júpiter O.	77 41 31	3034	79 11 1	3027	80 40 40	3019	82 10 29	3012
	Antares O.	64 22 51	2977	65 53 40	2963	67 24 39	2955	68 55 48	2947
	α Pegasi E.	44 39 56	3518	43 19 52	3543	42 0 15	3571	40 41 9	3602
	α Arietis E.	84 2 4	2996	82 31 46	2988	81 1 18	2981	79 30 42	2973
	Aldebaran E.	114 59 15	3061	113 30 18	3052	112 1 9	3042	110 31 48	3033
2	Júpiter O.	89 42 3	2970	91 12 53	2962	92 43 54	2953	94 15 6	2944
	Antares O.	76 34 3	2906	78 6 14	2898	79 38 36	2890	81 11 8	2880
	α Aquilæ O.	39 25 34	5783	40 13 6	5586	41 2 50	5408	41 54 39	5244
	α Pegasi E.	34 15 53	3844	33 1 36	3918	31 48 34	4002	30 36 56	4101
	α Arietis E.	71 55 14	2934	70 23 38	2927	68 51 53	2918	67 19 57	2910
3	Aldebaran E.	103 2 8	2985	101 31 37	2975	100 0 53	2967	98 29 59	2957
	Júpiter O.	101 53 49	2901	103 26 7	2892	104 58 36	2883	106 31 16	2875
	Antares O.	88 56 41	2836	90 30 22	2827	92 4 15	2818	93 38 19	2808
	α Aquilæ O.	46 41 27	4615	47 43 39	4517	48 47 16	4427	49 52 13	4345
	α Arietis E.	59 37 44	2870	58 4 47	2862	56 31 40	2855	54 58 23	2847
4	Aldebaran E.	90 52 29	2911	89 20 24	2902	87 48 8	2893	86 15 40	2885
	Antares O.	101 31 39	2764	103 6 54	2754	104 42 22	2746	106 18 1	2736
	α Aquilæ O.	55 34 27	4009	56 45 58	3954	57 58 23	3904	59 11 39	3856
	Fomalhaut O.	27 8 14	4325	28 14 44	4159	29 23 49	4017	30 35 12	3892
	α Arietis E.	47 9 33	2811	45 35 20	2805	44 0 59	2799	42 26 30	2793
5	Aldebaran E.	78 30 38	2842	76 57 5	2835	75 23 22	2826	73 49 28	2818
	α Aquilæ O.	65 29 10	3662	66 46 38	3629	68 4 41	3598	69 23 17	3571
	Fomalhaut O.	36 59 35	3454	38 20 50	3393	39 43 14	3338	41 6 42	3288
	Saturno O.	28 28 2	2667	30 5 26	2658	31 43 2	2650	33 20 49	2641
	α Arietis E.	34 32 27	2774	32 57 25	2772	31 22 21	2770	29 47 16	2774
6	Aldebaran E.	65 57 36	2784	64 22 47	2777	62 47 49	2772	61 12 44	2766
	Pollux E.	108 52 56	2695	107 16 10	2687	105 39 12	2678	104 2 2	2669
	α Aquilæ O.	76 3 25	3453	77 24 42	3434	78 46 20	3416	80 8 18	3400
	Fomalhaut O.	48 17 17	3091	49 45 38	3060	51 14 36	3031	52 44 10	3005
	Saturno O.	41 32 42	2599	43 11 39	2590	44 50 48	2581	46 30 9	2572
7	α Pegasi O.	28 41 36	3920	29 54 35	3784	31 9 54	3670	32 27 13	3569
	Aldebaran E.	53 15 34	2744	51 39 52	2741	50 4 6	2738	48 28 17	2737
	Pollux E.	95 53 15	2625	94 14 54	2617	92 36 22	2609	90 57 39	2599
	Venus E.	104 10 33	2941	102 39 6	2931	101 7 27	2921	99 35 35	2913
	Fomalhaut O.	60 19 40	2894	61 52 7	2875	63 24 58	2858	64 58 11	2840
8	Saturno O.	54 49 46	2532	56 30 15	2523	58 10 56	2515	59 51 48	2507
	α Pegasi O.	39 17 53	3210	40 43 50	3159	42 10 48	3112	43 38 43	3070
	Aldebaran E.	40 29 7	2744	38 53 26	2751	37 17 54	2760	35 42 33	2769
	Pollux E.	82 41 8	2559	81 1 16	2550	79 21 12	2542	77 40 57	2534
	Venus E.	91 53 26	2868	90 20 26	2859	88 47 15	2851	87 13 53	2842
9	Fomalhaut O.	72 49 26	2768	74 24 36	2756	76 0 2	2743	77 35 45	2732
	Saturno O.	68 18 59	2466	70 1 0	2459	71 43 11	2450	73 25 34	2443
	α Pegasi O.	51 9 59	2904	52 42 13	2877	54 15 1	2853	55 48 20	2830
	Pollux E.	69 16 53	2494	67 35 31	2485	65 53 57	2477	64 12 12	2470
	Venus E.	79 24 19	2801	77 49 53	2792	76 15 15	2785	74 40 28	2777
10	Sol E.	124 7 50	2812	122 33 38	2804	120 59 15	2795	119 24 41	2787

1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Júpiter	O.	83 40 27	3003	85 10 36	2995	86 40 55	2987	88 11 24	2979
	Antares	O.	70 27 7	2939	71 58 36	2932	73 30 14	2924	75 2 3	2915
	α Pegasi	E.	39 22 37	3637	38 4 43	3679	36 47 34	3726	35 31 14	3782
	α Arietis	E.	77 59 56	2965	76 29 0	2958	74 57 54	2950	73 26 39	2942
	Aldebaran	E.	109 2 16	3022	107 32 31	3014	106 2 35	3005	104 32 28	2994
2	Júpiter	O.	95 46 29	2936	97 18 2	2927	98 49 47	2919	100 21 42	2909
	Antares	O.	82 43 52	2872	84 16 47	2862	85 49 54	2854	87 23 12	2845
	α Aquilæ	O.	42 48 28	5095	43 44 9	4960	44 41 36	4834	45 40 44	4720
	α Pegasi	E.	29 26 55	4216	28 18 44	4352	27 12 39	4511	26 8 57	4703
	α Arietis	E.	65 47 51	2901	64 15 34	2894	62 43 8	2886	61 10 31	2878
	Aldebaran	E.	96 58 52	2948	95 27 34	2939	93 56 4	2929	92 24 22	2920
3	Júpiter	O.	108 4 7	2866	109 37 9	2858	111 10 22	2848	112 43 47	2840
	Antares	O.	95 12 36	2800	96 47 4	2791	98 21 44	2782	99 56 35	2772
	α Aquilæ	O.	50 58 24	4267	52 5 47	4195	53 14 18	4129	54 23 52	4066
	α Arietis	E.	53 24 56	2839	51 51 19	2832	50 17 33	2825	48 43 38	2818
	Aldebaran	E.	84 43 2	2876	83 10 12	2868	81 37 12	2859	80 4 0	2851
4	Antares	O.	107 53 53	2728	109 29 56	2719	111 6 11	2710	112 42 38	2701
	α Aquilæ	O.	60 25 43	3813	61 40 32	3770	62 56 5	3732	64 12 18	3695
	Fomalhaut	O.	31 48 40	3782	33 4 1	3686	34 21 3	3600	35 39 37	3524
	α Arietis	E.	40 51 53	2788	39 17 10	2784	37 42 21	2779	36 7 26	2776
	Aldebaran	E.	72 15 24	2811	70 41 11	2805	69 6 49	2797	67 32 17	2790
5	α Aquilæ	O.	70 42 23	3544	72 1 59	3519	73 22 2	3495	74 42 32	3474
	Fomalhaut	O.	42 31 8	3241	43 56 29	3198	45 22 40	3160	46 49 37	3124
	Saturno	O.	34 58 48	2632	36 36 59	2624	38 15 21	2615	39 53 56	2607
	α Arietis	E.	28 12 14	2777	26 37 16	2783	25 2 26	2792	23 27 48	2805
	Aldebaran	E.	59 37 31	2760	58 2 11	2755	56 26 44	2751	54 51 12	2747
	Pollux	E.	102 24 40	2660	100 47 6	2652	99 9 21	2643	97 31 24	2634
6	α Aquilæ	O.	81 30 35	3384	82 53 10	3370	84 16 1	3358	85 39 6	3345
	Fomalhaut	O.	54 14 17	2980	55 44 55	2956	57 16 3	2935	58 47 38	2913
	Saturno	O.	48 9 42	2565	49 49 25	2556	51 29 20	2548	53 9 27	2539
	α Pegasi	O.	33 46 21	3479	35 7 9	3400	36 29 25	3329	37 53 3	3267
	Aldebaran	E.	46 52 26	2736	45 16 34	2736	43 40 42	2738	42 4 53	2741
	Pollux	E.	89 18 43	2592	87 39 37	2583	86 0 19	2574	84 20 49	2566
	Venus	E.	98 3 32	2904	96 31 18	2894	94 58 52	2886	93 26 15	2876
7	Fomalhaut	O.	66 31 47	2825	68 5 43	2810	69 39 58	2795	71 14 33	2781
	Saturno	O.	61 32 52	2499	63 14 7	2491	64 55 33	2483	66 37 10	2475
	α Pegasi	O.	45 7 29	3031	46 37 3	2995	48 7 22	2963	49 38 21	2932
	Aldebaran	E.	34 7 25	2782	32 32 34	2800	30 58 6	2821	29 24 6	2848
	Pollux	E.	76 0 31	2526	74 19 54	2517	72 39 5	2510	70 58 5	2501
	Venus	E.	85 40 20	2834	84 6 36	2825	82 32 41	2817	80 58 35	2809
8	Fomalhaut	O.	79 11 43	2721	80 47 55	2710	82 24 22	2700	84 1 2	2690
	Saturno	O.	75 8 8	2435	76 50 53	2426	78 33 50	2419	80 16 58	2411
	α Pegasi	O.	57 22 9	2808	58 56 26	2788	60 31 10	2769	62 6 18	2750
	Pollux	E.	62 30 16	2462	60 48 9	2454	59 5 51	2445	57 23 21	2438
	Venus	E.	73 5 30	2769	71 30 21	2762	69 55 3	2753	68 19 34	2747
	Sol	E.	117 49 56	2778	116 14 59	2769	114 39 50	2761	113 4 31	2752

XXIX. 1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Fomalhaut O.	85° 37' 55"	2681	87° 15' 0"	2673	88° 52' 16"	2664	90° 29' 44"	2657
	Saturno O.	82° 0' 17"	2403	83° 43' 48"	2395	85° 27' 30"	2387	87° 11' 23"	2380
	α Pegasi O.	63° 41' 51"	2733	65° 17' 47"	2717	66° 54' 4"	2701	68° 30' 42"	2687
	Pollux E.	55° 40' 41"	2431	53° 57' 50"	2423	52° 14' 48"	2415	50° 31' 34"	2408
	Venus E.	66° 43' 56"	2738	65° 8' 7"	2732	63° 32' 9"	2725	61° 56' 2"	2717
	Sol E.	111° 29' 0"	2744	109° 53' 18"	2735	108° 17' 24"	2727	106° 41' 20"	2718
10	Fomalhaut O.	98° 39' 27"	2626	100° 17' 47"	2620	101° 56' 15"	2616	103° 34' 48"	2612
	Saturno O.	95° 53' 36"	2340	97° 38' 37"	2333	99° 23' 48"	2326	101° 9' 10"	2318
	α Pegasi O.	76° 38' 29"	2624	78° 16' 52"	2612	79° 55' 30"	2602	81° 34' 22"	2592
	α Arietis O.	33° 30' 28"	2443	35° 13' 2"	2428	36° 55' 57"	2415	38° 39' 10"	2403
	Pollux E.	41° 52' 45"	2371	40° 8' 28"	2363	38° 24' 0"	2357	36° 39' 23"	2349
	Venus E.	53° 53' 6"	2684	52° 16' 5"	2678	50° 38' 56"	2672	49° 1' 39"	2667
	Sol E.	98° 38' 8"	2676	97° 0' 56"	2669	95° 23' 34"	2660	93° 46' 0"	2652
11	Saturno O.	109° 58' 43"	2281	111° 45' 10"	2275	113° 31' 46"	2268	115° 18' 33"	2261
	α Pegasi O.	89° 51' 52"	2551	91° 31' 55"	2544	93° 12' 7"	2538	94° 52' 27"	2533
	α Arietis O.	47° 19' 28"	2348	49° 4' 17"	2339	50° 49' 19"	2331	52° 34' 34"	2322
	Venus E.	40° 53' 36"	2646	39° 15' 44"	2643	37° 37' 48"	2643	35° 59' 51"	2641
	Sol E.	85° 35' 29"	2612	83° 56' 50"	2605	82° 18' 2"	2598	80° 39' 4"	2590
12	α Pegasi O.	103° 15' 46"	2515	104° 56' 39"	2514	106° 37' 33"	2512	108° 18' 29"	2513
	α Arietis O.	61° 23' 52"	2283	63° 10' 17"	2276	64° 56' 52"	2270	66° 43' 36"	2263
	Aldebaran O.	31° 26' 43"	2528	33° 7' 17"	2497	34° 48' 35"	2470	36° 30' 31"	2445
	Sol E.	72° 21' 46"	2556	70° 41' 50"	2551	69° 1' 47"	2543	67° 21' 34"	2538
13	α Arietis O.	75° 39' 27"	2237	77° 26' 59"	2233	79° 14' 38"	2229	81° 2' 22"	2225
	Aldebaran O.	45° 7' 36"	2358	46° 52' 11"	2346	48° 37' 3"	2335	50° 22' 11"	2326
	Sol E.	58° 58' 41"	2513	57° 17' 46"	2509	55° 36' 45"	2505	53° 55' 39"	2502
14	α Arietis O.	90° 2' 10"	2214	91° 50' 17"	2213	93° 38' 25"	2212	95° 26' 34"	2213
	Aldebaran O.	59° 10' 59"	2290	60° 57' 13"	2286	62° 43' 33"	2281	64° 30' 0"	2279
	Sol E.	45° 29' 9"	2490	43° 47' 42"	2489	42° 6' 14"	2489	40° 24' 45"	2489
15	α Arietis O.	104° 27' 5"	2220	106° 15' 3"	2223	108° 2' 57"	2226	109° 50' 46"	2229
	Aldebaran O.	73° 22' 57"	2274	75° 9' 35"	2275	76° 56' 11"	2277	78° 42' 44"	2279
	Sol E.	31° 57' 29"	2494	30° 16' 8"	2498	28° 34' 52"	2500	26° 53' 39"	2504
19	Sol O.	20° 41' 2"	2815	22° 15' 11"	2830	23° 49' 0"	2846	25° 22' 28"	2862
	Júpiter E.	40° 8' 52"	2591	38° 29' 44"	2610	36° 51' 2"	2629	35° 12' 46"	2649
	Antares E.	50° 33' 32"	2489	48° 52' 3"	2504	47° 10' 55"	2519	45° 30' 8"	2534
20	Sol O.	33° 4' 32"	2946	34° 35' 53"	2962	36° 6' 53"	2979	37° 37' 32"	2996
	Antares E.	37° 11' 30"	2611	35° 32' 50"	2627	33° 54' 32"	2643	32° 16' 35"	2658
	α Aquilæ E.	91° 3' 27"	3388	89° 40' 57"	3404	88° 18' 45"	3421	86° 56' 52"	3439
21	Sol O.	45° 5' 34"	3079	46° 34' 9"	3095	48° 2' 25"	3111	49° 30' 21"	3128
	α Aquilæ E.	80° 12' 54"	3544	78° 53' 18"	3567	77° 34' 8"	3593	76° 15' 26"	3619
	Fomalhaut E.	105° 26' 28"	3007	103° 56' 24"	3018	102° 26' 34"	3030	100° 56' 59"	3042
22	Sol O.	56° 45' 18"	3203	58° 11' 24"	3218	59° 37' 12"	3231	61° 2' 44"	3246
	α Aquilæ E.	69° 49' 17"	3766	68° 33' 39"	3798	67° 18' 35"	3833	66° 4' 7"	3869
	Fomalhaut E.	93° 32' 45"	3103	92° 4' 39"	3117	90° 36' 50"	3129	89° 9' 16"	3142
	Saturno E.	96° 14' 3"	2826	94° 40' 9"	2840	93° 6' 33"	2852	91° 33' 13"	2866

1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Fomalhaut O.	92 7 22	2649	93 45 10	2643	95 23 7	2636	97 1 13	2630
	Saturno O.	88 55 27	2371	90 39 43	2364	92 24 10	2357	94 8 47	2348
	α Pegasi O.	70 7 39	2673	71 44 55	2660	73 22 29	2646	75 0 21	2635
	Pollux E.	48 48 10	2400	47 4 35	2392	45 20 49	2384	43 36 52	2378
	Venus E.	60 19 45	2710	58 43 19	2703	57 6 43	2697	55 29 59	2690
	Sol E.	105 5 4	2710	103 28 37	2701	101 51 58	2693	100 15 9	2684
10	Fomalhaut O.	105 13 26	2610	106 52 7	2607	108 30 52	2606	110 9 39	2605
	Saturno O.	102 54 43	2311	104 40 27	2303	106 26 22	2296	108 12 27	2289
	α Pegasi O.	83 13 28	2583	84 52 47	2574	86 32 18	2566	88 12 0	2559
	α Arietis O.	40 22 41	2390	42 6 30	2380	43 50 34	2368	45 34 54	2359
	Pollux E.	34 54 35	2342	33 9 37	2337	31 24 31	2330	29 39 15	2324
	Venus E.	47 24 15	2662	45 46 44	2657	44 9 7	2653	42 31 24	2649
	Sol E.	92 8 15	2644	90 30 20	2635	88 52 13	2628	87 13 56	2621
11	Saturno O.	117 5 30	2254	118 52 37	2249	120 39 52	2241	122 27 18	2235
	α Pegasi O.	96 32 55	2527	98 13 30	2523	99 54 11	2520	101 34 56	2517
	α Arietis O.	54 20 2	2313	56 5 43	2305	57 51 35	2298	59 37 38	2290
	Venus E.	34 21 52	2642	32 43 54	2645	31 6 0	2647	29 28 9	2652
	Sol E.	78 59 55	2583	77 20 37	2576	75 41 9	2569	74 1 32	2563
12	α Pegasi O.	109 59 24	2515	111 40 17	2517	113 21 7	2520	115 1 53	2525
	α Arietis O.	68 30 30	2258	70 17 32	2251	72 4 43	2247	73 52 1	2241
	Aldebaran O.	38 13 1	2424	39 56 2	2405	41 39 30	2388	43 23 22	2373
	Sol E.	65 41 14	2533	64 0 47	2527	62 20 11	2522	60 39 29	2518
13	α Arietis O.	82 50 12	2223	84 38 6	2220	86 26 4	2217	88 14 6	2216
	Aldebaran O.	52 7 33	2316	53 53 9	2309	55 38 56	2302	57 24 53	2296
	Sol E.	52 14 29	2499	50 33 14	2496	48 51 55	2494	47 10 33	2492
14	α Arietis O.	97 14 42	2212	99 2 51	2214	100 50 58	2216	102 39 2	2216
	Aldebaran O.	66 16 31	2277	68 3 5	2275	69 49 41	2274	71 36 19	2274
	Sol E.	38 43 16	2489	37 1 47	2489	35 20 19	2491	33 38 53	2492
15	α Arietis O.	111 38 30	2235	113 26 6	2239	115 13 35	2245	117 0 55	2252
	Aldebaran O.	80 29 14	2282	82 15 40	2286	84 2 0	2291	85 48 13	2295
	Sol E.	25 12 32	2509	23 31 31	2513	21 50 36	2519	20 9 49	2525
19	Sol O.	26 55 35	2879	28 28 21	2895	30 0 46	2912	31 32 49	2928
	Júpiter E.	33 34 58	2671	31 57 39	2693	30 20 50	2716	28 44 32	2742
	Antares E.	43 49 42	2549	42 9 37	2564	40 29 53	2580	38 50 31	2596
20	Sol O.	39 7 50	3013	40 37 47	3030	42 7 23	3046	43 36 39	3063
	Antares E.	30 38 59	2673	29 1 43	2689	27 24 49	2704	25 48 15	2720
	α Aquilæ E.	85 35 20	3458	84 14 9	3478	82 53 20	3499	81 32 55	3521
21	Sol O.	50 57 57	3143	52 25 15	3158	53 52 14	3173	55 18 55	3188
	α Aquilæ E.	74 57 12	3646	73 39 27	3674	72 22 12	3703	71 5 28	3734
	Fomalhaut E.	99 27 38	3054	97 58 32	3066	96 29 41	3078	95 1 5	3091
22	Sol O.	62 27 59	3259	63 52 59	3271	65 17 44	3284	66 42 14	3297
	α Aquilæ E.	64 50 16	3907	63 37 3	3946	62 24 30	3987	61 12 38	4031
	Fomalhaut E.	87 41 57	3155	86 14 54	3168	84 48 6	3181	83 21 34	3193
	Saturno E.	90 0 10	2877	88 27 22	2890	86 54 50	2901	85 22 32	2912

XXXI. 1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	68° 6' 29"	3308	69° 30' 31"	3319	70° 54' 20"	3331	72° 17' 56"	3341
	α Aquilæ	E.	60 1 29	4076	58 51 4	4124	57 41 25	4174	56 32 34	4228
	Fomalhaut	E.	81 55 17	3206	80 29 15	3219	79 3 28	3231	77 37 56	3245
	Saturno	E.	83 50 28	2924	82 18 39	2933	80 47 2	2944	79 15 39	2953
	α Pegasi	E.	103 55 51	3206	102 29 49	3214	101 3 56	3221	99 38 12	3229
24	Sol	O.	79 13 5	3386	80 35 37	3395	81 57 59	3401	83 20 14	3408
	Júpiter	O.	23 24 19	3202	24 50 26	3196	26 16 40	3192	27 42 59	3189
	α Aquilæ	E.	51 1 42	4547	49 58 31	4623	48 56 26	4707	47 55 32	4794
	Fomalhaut	E.	70 34 3	3308	69 10 1	3321	67 46 14	3333	66 22 41	3347
	Saturno	E.	71 41 30	2995	70 11 11	3002	68 41 1	3008	67 10 58	3014
	α Pegasi	E.	92 31 41	3264	91 6 47	3270	89 42 1	3277	88 17 23	3284
25	Sol	O.	90 9 46	3433	91 31 25	3438	92 52 59	3440	94 14 30	3442
	Júpiter	O.	34 55 13	3182	36 21 44	3181	37 48 16	3180	39 14 49	3179
	Antares	O.	24 47 46	3060	26 16 44	3064	27 45 38	3066	29 14 29	3069
	Fomalhaut	E.	59 28 50	3415	58 6 51	3431	56 45 9	3446	55 23 44	3463
	Saturno	E.	59 42 27	3038	58 13 1	3041	56 43 39	3043	55 14 20	3045
	α Pegasi	E.	81 16 3	3313	79 52 7	3319	78 28 17	3325	77 4 34	3330
26	Sol	O.	101 1 37	3447	102 23 0	3446	103 44 24	3445	105 5 50	3443
	Júpiter	O.	46 27 54	3172	47 54 37	3170	49 21 22	3167	50 48 11	3163
	Antares	O.	36 38 17	3071	38 7 2	3071	39 35 47	3069	41 4 34	3068
	Saturno	E.	47 48 14	3050	46 19 3	3049	44 49 51	3047	43 20 37	3046
	Fomalhaut	E.	48 41 29	3556	47 22 7	3579	46 3 10	3604	44 44 40	3632
	α Pegasi	E.	70 7 28	3355	68 44 20	3360	67 21 18	3365	65 58 22	3371
	α Arietis	E.	111 37 3	3099	110 8 52	3099	108 40 41	3096	107 12 27	3095
27	Sol	O.	111 53 40	3427	113 15 26	3422	114 37 18	3417	115 59 15	3411
	Júpiter	O.	58 3 21	3143	59 30 38	3138	60 58 2	3132	62 25 33	3127
	Antares	O.	48 29 12	3052	49 58 20	3047	51 27 34	3043	52 56 53	3038
	Saturno	E.	35 53 47	3031	34 24 13	3026	32 54 33	3022	31 24 48	3017
	Fomalhaut	E.	38 20 27	3814	37 5 39	3863	35 51 42	3920	34 38 43	3984
	α Pegasi	E.	59 5 16	3400	57 43 0	3408	56 20 52	3415	54 58 53	3424
	α Arietis	E.	99 50 29	3078	98 21 52	3073	96 53 9	3068	95 24 20	3063
28	Sol	O.	122 50 46	3377	124 13 29	3369	125 36 21	3361	126 59 22	3351
	Júpiter	O.	69 45 2	3091	71 13 22	3083	72 41 52	3074	74 10 33	3067
	Antares	O.	60 25 18	3005	61 55 24	2997	63 25 40	2990	64 56 5	2981
	α Pegasi	E.	48 11 47	3484	46 51 5	3500	45 30 41	3519	44 10 38	3541
	α Arietis	E.	87 58 29	3030	86 28 54	3022	84 59 9	3015	83 29 15	3007
29	Júpiter	O.	81 36 39	3019	83 6 28	3009	84 36 30	2999	86 6 44	2988
	Antares	O.	72 30 54	2936	74 2 27	2926	75 34 13	2916	77 6 12	2905
	α Pegasi	E.	37 37 27	3703	36 20 43	3750	35 4 49	3806	33 49 53	3870
	α Arietis	E.	75 57 7	2962	74 26 7	2954	72 54 56	2943	71 23 32	2933
	Aldebaran	E.	107 1 9	3018	105 31 18	3006	104 1 13	2995	102 30 54	2984
30	Júpiter	O.	93 41 21	2932	95 12 59	2921	96 44 51	2909	98 16 58	2898
	Antares	O.	84 49 31	2850	86 22 54	2838	87 56 32	2827	89 30 25	2815
	α Aquilæ	O.	44 4 8	4903	45 2 20	4778	46 2 14	4665	47 3 43	4559
	α Arietis	E.	63 43 19	2882	62 10 37	2871	60 37 41	2860	59 4 31	2850
	Aldebaran	E.	94 55 42	2925	93 23 55	2914	91 51 54	2901	90 19 37	2891

1876. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	73 41 20	3351	75 4 32	3361	76 27 33	3370	77 50 24	3379
	α Aquilæ	E.	55 24 34	4283	54 17 26	4343	53 11 13	4406	52 5 57	4474
	Fomalhaut	E.	76 12 40	3257	74 47 38	3270	73 22 51	3283	71 58 20	3295
	Saturno	E.	77 44 27	2962	76 13 27	2971	74 42 38	2979	73 11 59	2987
	α Pegasi	E.	98 12 37	3236	96 47 10	3243	95 21 52	3250	93 56 42	3258
24	Sol	O.	84 42 21	3415	86 4 21	3420	87 26 15	3425	88 48 3	3430
	Júpiter	O.	29 9 21	3186	30 35 47	3185	32 2 14	3183	33 28 43	3183
	α Aquilæ	E.	46 55 51	4891	45 57 29	4994	45 0 29	5106	44 4 56	5229
	Fomalhaut	E.	64 59 24	3360	63 36 22	3374	62 13 36	3387	60 51 5	3401
	Saturno	E.	65 41 3	3020	64 11 15	3026	62 41 34	3030	61 11 58	3034
25	α Pegasi	E.	86 52 53	3290	85 28 30	3296	84 4 14	3302	82 40 5	3308
	Sol	O.	95 35 59	3445	96 57 25	3446	98 18 49	3446	99 40 13	3446
	Júpiter	O.	40 41 23	3179	42 7 57	3177	43 34 34	3175	45 1 13	3173
	Antares	O.	30 43 17	3069	32 12 4	3071	33 40 49	3072	35 9 33	3072
	Fomalhaut	E.	54 2 38	3479	52 41 50	3497	51 21 22	3515	50 1 14	3535
26	Saturno	E.	53 45 3	3047	52 15 49	3049	50 46 37	3049	49 17 25	3050
	α Pegasi	E.	75 40 57	3335	74 17 26	3340	72 54 1	3345	71 30 42	3350
	Sol	O.	106 27 18	3441	107 48 48	3438	109 10 22	3435	110 31 59	3431
	Júpiter	O.	52 15 4	3160	53 42 1	3156	55 9 3	3153	56 36 9	3148
	Antares	O.	42 33 23	3065	44 2 15	3063	45 31 10	3060	47 0 9	3056
27	Saturno	E.	41 51 21	3044	40 22 3	3041	38 52 41	3039	37 23 16	3035
	Fomalhaut	E.	43 26 40	3661	42 9 11	3693	40 52 17	3729	39 36 1	3769
	α Pegasi	E.	64 35 32	3376	63 12 48	3382	61 50 11	3387	60 27 40	3393
	α Arietis	E.	105 44 11	3091	104 15 51	3089	102 47 28	3086	101 19 1	3082
	Sol	O.	117 21 19	3406	118 43 29	3399	120 5 47	3393	121 28 12	3385
28	Júpiter	O.	63 53 10	3119	65 20 56	3114	66 48 49	3106	68 16 51	3099
	Antares	O.	54 26 19	3032	55 55 52	3026	57 25 33	3020	58 55 21	3013
	Saturno	E.	29 54 56	3011	28 24 57	3005	26 54 51	2998	25 24 36	2993
	Fomalhaut	E.	33 26 48	4056	32 16 4	4140	31 6 41	4236	29 58 49	4345
	α Pegasi	E.	53 37 4	3433	52 15 25	3445	50 53 59	3455	49 32 45	3470
29	α Arietis	E.	93 55 25	3057	92 26 23	3051	90 57 13	3044	89 27 55	3038
	Sol	O.	128 22 34	3343	129 45 56	3333	131 9 29	3324	132 33 13	3313
	Júpiter	O.	75 39 23	3057	77 8 25	3048	78 37 38	3039	80 7 2	3029
	Antares	O.	66 26 41	2973	67 57 27	2965	69 28 24	2955	70 59 33	2946
	α Pegasi	E.	42 50 59	3565	41 31 46	3593	40 13 4	3624	38 54 56	3661
30	α Arietis	E.	81 59 11	2999	80 28 57	2989	78 58 31	2981	77 27 55	2972
	Júpiter	O.	87 37 12	2977	89 7 53	2966	90 38 48	2954	92 9 58	2944
	Antares	O.	78 38 24	2894	80 10 50	2883	81 43 30	2873	83 16 23	2862
	α Pegasi	E.	32 36 3	3945	31 23 29	4032	30 12 21	4135	29 2 53	4254
	α Arietis	E.	69 51 55	2924	68 20 6	2913	66 48 4	2902	65 15 48	2892
31	Aldebaran	E.	101 0 21	2972	99 29 33	2961	97 58 31	2949	96 27 14	2937
	Júpiter	O.	99 49 20	2886	101 21 57	2873	102 54 50	2862	104 27 57	2849
	Antares	O.	91 4 34	2804	92 38 57	2792	94 13 36	2779	95 48 31	2767
	α Aquilæ	O.	48 6 43	4462	49 11 9	4372	50 16 56	4287	51 24 1	4207
	α Arietis	E.	57 31 8	2839	55 57 31	2828	54 23 40	2818	52 49 35	2808
32	Aldebaran	E.	88 47 6	2878	87 14 19	2866	85 41 17	2855	84 8 0	2843

I. 1876. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A O ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	187° 40' 10,0	— 0,10	0,0002627
1	Domingo.	XVII. Nuestra Señora del Rosario.	188 39 13,1	+ 0,02	0,0001361
2	Lunes.	S. Saturio, Patron de Soria.	189 38 18,2	0,14	0,0000099
3	Martes.	S. Cándido, Mr.	190 37 25,3	0,25	9,9998842
4	Miércoles.	S. Francisco de Asís, Fund.	191 36 34,4	0,37	9,9997590
5	Jueves.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 35 45,7	0,46	9,9996345
6	Viernes.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 34 59,2	0,53	9,9995105
7	Sábado.	S. Márcos, Papa y S. Sergio, Mr.	194 34 14,9	0,56	9,9993872
8	Domingo.	XVIII. Sta. Brigida, Viuda.	195 33 32,9	0,57	9,9992643
9	Lunes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 32 53,2	0,54	9,9991419
10	Martes.	S. Francisco de Borja, Conf.	197 32 15,9	0,48	9,9990197
11	Miércoles.	Stos. Fermin y Nicasio, Obs.	198 31 41,0	0,40	9,9988978
12	Jueves.	Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza.	199 31 8,4	0,28	9,9987759
13	Viernes.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 30 38,2	0,15	9,9986541
14	Sábado.	S. Calixto, Papa y Mr.	201 30 10,3	+ 0,02	9,9985322
15	Domingo.	XIX. Sta. Teresa de Jesus, Fund.	202 29 44,6	— 0,12	9,9984101
16	Lunes.	S. Galo, Abad.	203 29 21,0	0,24	9,9982879
17	Martes.	Sta. Eduvigis, Viuda.	204 28 59,5	0,36	9,9981655
18	Miércoles.	S. Lucas, Evangelista.	205 28 40,1	0,45	9,9980429
19	Jueves.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 28 22,6	0,52	9,9979203
20	Viernes.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 28 7,0	0,56	9,9977977
21	Sábado.	Sta. Úrsula, Vg. y S. Hilarion.	208 27 53,2	0,58	9,9976753
22	Domingo.	XX. Sta. Maria Salomé.	209 27 41,2	0,56	9,9975532
23	Lunes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 27 30,9	0,54	9,9974314
24	Martes.	S. Rafael, Arcángel.	211 27 22,4	0,48	9,9973102
25	Miércoles.	S. Crisanto y Sta. Daria, Mrs.	212 27 15,5	0,41	9,9971896
26	Jueves.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 27 10,4	0,31	9,9970698
27	Viernes.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 27 6,8	0,21	9,9969509
28	Sábado.	S. Simon y S. Judas Tadeo, Apóstos.	215 27 5,0	— 0,09	9,9968331
29	Domingo.	XXI. S. Narciso, Ob. y Mr.	216 27 4,8	+ 0,03	9,9967166
30	Lunes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	217 27 6,3	0,15	9,9966014
31	Martes.	Vig. S. Quintin, Mr.	218 27 9,6	0,26	9,9964877
32	Miércoles.	✠ La Fiesta de todos los Santos.	219 27 14,6	+ 0,36	9,9963756

Día 22 á 12^h 58^m, Sol en Escorpio.

1876. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Tiempo sidéreo	Ecuac. de tiempo (a)	Semidiámetro. (b)	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
0	h m s 12 28 10,13	— 3 2 43,3	h m s 12 38 22,01	m s +10 11,88	16' 0,62	274	0,75017
1	12 31 47,52	3 26 1,6	12 42 18,56	10 31,05	16 0,90	275	0,75291
2	12 35 25,20	3 49 17,5	12 46 15,12	10 49,92	16 1,18	276	0,75565
3	12 39 3,20	4 12 30,8	12 50 11,67	11 8,47	16 1,46	277	0,75838
4	12 42 41,55	4 35 41,1	12 54 8,22	11 26,68	16 1,73	278	0,76112
5	12 46 20,26	4 58 48,1	12 58 4,78	11 44,52	16 2,01	279	0,76386
6	12 49 59,36	5 21 51,5	13 2 1,33	12 1,97	16 2,28	280	0,76660
7	12 53 38,87	5 44 50,8	13 5 57,89	12 19,01	16 2,56	281	0,76934
8	12 57 18,83	6 7 45,9	13 9 54,44	12 35,62	16 2,83	282	0,77207
9	13 0 59,24	6 30 36,2	13 13 50,99	12 51,76	16 3,10	283	0,77481
10	13 4 40,13	6 53 21,5	13 17 47,55	13 7,42	16 3,37	284	0,77755
11	13 8 21,51	7 16 1,4	13 21 44,10	13 22,59	16 3,64	285	0,78029
12	13 12 3,42	7 38 35,5	13 25 40,66	13 37,24	16 3,91	286	0,78303
13	13 15 45,87	8 1 3,4	13 29 37,21	13 51,35	16 4,18	287	0,78576
14	13 19 28,86	8 23 24,6	13 33 33,76	14 4,90	16 4,45	288	0,78850
15	13 23 12,42	8 45 38,9	13 37 30,32	14 17,90	16 4,73	289	0,79124
16	13 26 56,56	9 7 45,7	13 41 26,87	14 30,31	16 5,00	290	0,79398
17	13 30 41,30	9 29 44,7	13 45 23,43	14 42,13	16 5,27	291	0,79671
18	13 34 26,64	9 51 35,4	13 49 19,98	14 53,34	16 5,54	292	0,79945
19	13 38 12,60	10 13 17,4	13 53 16,54	15 3,94	16 5,81	293	0,80219
20	13 41 59,20	10 34 50,3	13 57 13,09	15 13,89	16 6,09	294	0,80493
21	13 45 46,44	10 56 13,8	14 1 9,65	15 23,21	16 6,36	295	0,80767
22	13 49 34,34	11 17 27,3	14 5 6,20	15 31,86	16 6,63	296	0,81040
23	13 53 22,91	11 38 30,5	14 9 2,76	15 39,85	16 6,90	297	0,81314
24	13 57 12,17	11 59 23,0	14 12 59,31	15 47,14	16 7,17	298	0,81588
25	14 1 2,12	12 20 4,3	14 16 55,87	15 53,74	16 7,44	299	0,81862
26	14 4 52,79	12 40 34,1	14 20 52,42	15 59,63	16 7,71	300	0,82136
27	14 8 44,18	13 0 52,1	14 24 48,98	16 4,80	16 7,97	301	0,82409
28	14 12 36,31	13 20 57,7	14 28 45,53	16 9,23	16 8,23	302	0,82683
29	14 16 29,18	13 40 50,6	14 32 42,09	16 12,90	16 8,49	303	0,82957
30	14 20 22,82	14 0 30,5	14 36 38,64	16 15,82	16 8,75	304	0,83231
31	14 24 17,24	14 19 56,9	14 40 35,20	16 17,96	16 9,01	305	0,83504
32	14 28 12,44	—14 39 9,4	14 44 31,76	+16 19,31	16 9,26	306	0,83778

(a) Se aplicará con su signo al tiempo medio para obtener tiempo verdadero.

(b) El semidiámetro para el mediodía verdadero puede tomarse el mismo que para el mediodía medio.

III. 1876. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Sábado.	12 28 8,59	9,050	— 3 2 33,4	—58,29	—10 11,74	—0,804	I 4,29
1	Domingo.	12 31 45,93	9,062	3 25 51,4	58,20	10 30,91	0,793	I 4,34
2	Lunes.	12 35 23,56	9,075	3 49 7,0	58,10	10 49,78	0,780	I 4,38
3	Martes.	12 39 1,51	9,089	4 12 20,1	57,98	11 8,33	0,766	I 4,43
4	Miércoles.	12 42 39,81	9,103	4 35 30,1	57,85	11 26,54	0,751	I 4,49
5	Jueves.	12 46 18,47	9,119	4 58 36,8	57,70	11 44,38	0,735	I 4,54
6	Viernes.	12 49 57,53	9,136	5 21 39,9	57,55	12 1,83	0,719	I 4,60
7	Sábado.	12 53 36,99	9,154	5 44 39,1	57,38	12 18,87	0,701	I 4,66
8	Domingo.	12 57 16,90	9,172	6 7 33,9	57,19	12 35,47	0,682	I 4,72
9	Lunes.	13 0 57,26	9,192	6 30 24,0	56,98	12 51,62	0,663	I 4,79
10	Martes.	13 4 38,11	9,212	6 53 9,1	56,77	13 7,28	0,642	I 4,86
11	Miércoles.	13 8 19,45	9,234	7 15 48,8	56,53	13 22,45	0,621	I 4,93
12	Jueves.	13 12 1,32	9,256	7 38 22,7	56,28	13 37,10	0,599	I 5,00
13	Viernes.	13 15 43,72	9,278	8 0 50,4	56,02	13 51,21	0,576	I 5,08
14	Sábado.	13 19 26,68	9,302	8 23 11,6	55,74	14 4,77	0,553	I 5,16
15	Domingo.	13 23 10,20	9,325	8 45 25,7	55,43	14 17,77	0,530	I 5,24
16	Lunes.	13 26 54,30	9,350	9 7 32,4	55,12	14 30,19	0,505	I 5,33
17	Martes.	13 30 39,00	9,375	9 29 31,3	54,78	14 42,01	0,480	I 5,42
18	Miércoles.	13 34 24,31	9,401	9 51 21,9	54,43	14 53,23	0,455	I 5,51
19	Jueves.	13 38 10,23	9,427	10 13 3,8	54,06	15 3,83	0,428	I 5,60
20	Viernes.	13 41 56,80	9,454	10 34 36,7	53,67	15 13,79	0,402	I 5,69
21	Sábado.	13 45 44,01	9,481	10 56 0,1	53,27	15 23,11	0,375	I 5,79
22	Domingo.	13 49 31,88	9,509	11 17 13,6	52,85	15 31,77	0,347	I 5,89
23	Lunes.	13 53 20,42	9,537	11 38 16,8	52,41	15 39,76	0,319	I 5,99
24	Martes.	13 57 9,65	9,566	11 59 9,3	51,96	15 47,07	0,290	I 6,09
25	Miércoles.	14 0 59,58	9,595	12 19 50,7	51,49	15 53,67	0,260	I 6,20
26	Jueves.	14 4 50,22	9,625	12 40 20,6	51,00	15 59,57	0,231	I 6,30
27	Viernes.	14 8 41,59	9,656	13 0 38,6	50,49	16 4,75	0,200	I 6,41
28	Sábado.	14 12 33,70	9,687	13 20 44,2	49,97	16 9,18	0,169	I 6,52
29	Domingo.	14 16 26,56	9,718	13 40 37,3	49,44	16 12,87	0,138	I 6,63
30	Lunes.	14 20 20,18	9,750	14 0 17,2	48,89	16 15,79	0,106	I 6,74
31	Martes.	14 24 14,58	9,783	14 19 43,8	48,32	16 17,94	0,073	I 6,86
32	Miércoles.	14 28 9,77	9,816	—14 38 56,4	—47,73	—16 19,30	—0,040	I 6,97

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	332° 58' 10,2"	339° 11' 49,4"	-1° 32' 10,9"	-0° 58' 48,9"	55' 23,7"	55' 40,1"	15' 7,2"	15' 11,7"
1	345° 29' 27,1"	351° 51' 15,4"	-0° 24' 23,9"	+0° 10' 40,8"	55' 57,3"	56' 15,0"	15' 16,4"	15' 21,2"
2	358° 17' 22,1"	4° 47' 50,1"	+0° 45' 59,7"	1° 21' 5,0"	56' 33,0"	56' 50,9"	15' 26,1"	15' 31,0"
3	11° 22' 38,4"	18° 1' 41,3"	1° 55' 27,4"	2° 28' 36,4"	57' 8,4"	57' 25,3"	15' 35,8"	15' 40,4"
4	24° 44' 48,7"	31° 31' 46,6"	3° 0' 0,9"	3° 29' 9,8"	57' 41,3"	57' 56,3"	15' 44,7"	15' 48,8"
5	38° 22' 17,8"	45° 16' 2,0"	3° 55' 33,2"	4° 18' 43,0"	58° 10,1"	58° 22,6"	15' 52,6"	15' 56,0"
6	52° 12' 37,0"	59° 11' 39,2"	4° 38' 13,7"	4° 53' 43,2"	58° 33,7"	58° 43,5"	15' 59,1"	16° 1,7"
7	66° 12' 44,5"	73° 15' 28,8"	5° 4' 53,2"	5° 11' 30,2"	58° 51,8"	58° 58,8"	16° 4,0"	16° 5,9"
8	80° 19' 29,3"	87° 24' 23,8"	5° 13' 25,3"	5° 10' 34,9"	59° 4,5"	59° 8,9"	16° 7,4"	16° 8,6"
9	94° 29' 52,0"	101° 35' 35,5"	5° 3' 0,2"	4° 50' 47,6"	59° 12,1"	59° 14,1"	16° 9,5"	16° 10,1"
10	108° 41' 17,4"	115° 46' 42,2"	4° 34' 8,3"	4° 13' 18,1"	59° 15,0"	59° 14,8"	16° 10,3"	16° 10,3"
11	122° 51' 36,0"	129° 55' 45,3"	3° 48' 37,1"	3° 20' 29,5"	59° 13,3"	59° 10,6"	16° 9,9"	16° 9,1"
12	136° 58' 57,1"	144° 0' 58,3"	2° 49' 22,8"	2° 15' 47,4"	59° 6,7"	59° 1,4"	16° 8,0"	16° 6,6"
13	151° 1' 35,3"	158° 0' 33,7"	1° 40' 16,4"	+1° 3' 24,3"	58° 54,7"	58° 46,5"	16° 4,8"	16° 2,5"
14	164° 57' 38,1"	171° 52' 32,4"	+0° 25' 46,9"	-0° 12' 0,0"	58° 36,8"	58° 25,6"	15° 59,9"	15° 56,8"
15	178° 44' 59,6"	185° 34' 42,6"	-0° 49' 21,1"	1° 25' 42,4"	58° 13,0"	57° 58,9"	15° 53,4"	15° 49,6"
16	192° 21' 24,2"	199° 4' 47,9"	2° 0' 32,4"	2° 33' 22,0"	57° 43,6"	57° 27,1"	15° 45,4"	15° 40,9"
17	205° 44' 38,7"	212° 20' 43,7"	3° 3' 45,7"	3° 31' 21,8"	57° 9,7"	56° 51,8"	15° 36,1"	15° 31,2"
18	218° 52' 52,5"	225° 20' 58,4"	3° 55' 52,5"	4° 17' 3,8"	56° 33,4"	56° 15,0"	15° 26,2"	15° 21,2"
19	231° 44' 58,3"	238° 4' 53,1"	4° 34' 45,9"	4° 48' 52,5"	55° 56,9"	55° 39,3"	15° 16,2"	15° 11,5"
20	244° 20' 48,6"	250° 32' 54,3"	4° 59' 20,4"	5° 6' 9,4"	55° 22,7"	55° 7,2"	15° 6,9"	15° 2,7"
21	256° 41' 24,8"	262° 46' 38,5"	5° 9' 21,8"	5° 9' 1,6"	54° 53,3"	54° 41,0"	14° 58,9"	14° 55,5"
22	268° 48' 57,7"	274° 48' 48,8"	5° 5' 14,4"	4° 58' 7,2"	54° 30,8"	54° 22,7"	14° 52,7"	14° 50,5"
23	280° 46' 41,0"	286° 43' 6,5"	4° 47' 47,7"	4° 34' 24,4"	54° 16,9"	54° 13,6"	14° 49,0"	14° 48,1"
24	292° 38' 39,7"	298° 33' 57,0"	4° 18' 6,3"	3° 59' 3,0"	54° 12,9"	54° 14,8"	14° 47,9"	14° 48,4"
25	304° 29' 36,2"	310° 26' 15,8"	3° 37' 24,5"	3° 13' 21,6"	54° 19,3"	54° 26,5"	14° 49,6"	14° 51,6"
26	316° 24' 34,8"	322° 25' 11,9"	2° 47' 5,9"	2° 18' 49,7"	54° 36,2"	54° 48,4"	14° 54,2"	14° 57,6"
27	328° 28' 44,6"	334° 35' 49,3"	1° 48' 47,1"	1° 17' 13,3"	55° 2,9"	55° 19,6"	15° 1,5"	15° 6,1"
28	340° 46' 59,7"	347° 2' 46,4"	-0° 44' 25,4"	-0° 10' 43,0"	55° 38,1"	55° 58,2"	15° 11,1"	15° 16,6"
29	353° 23' 36,0"	359° 49' 49,8"	+0° 23' 32,5"	+0° 57' 56,6"	56° 19,6"	56° 41,9"	15° 22,5"	15° 28,5"
30	6° 21' 43,6"	12° 59' 26,3"	1° 32' 3,0"	2° 5' 22,5"	57° 4,7"	57° 27,5"	15° 34,8"	15° 41,0"
31	19° 42' 58,9"	26° 32' 14,6"	2° 37' 24,3"	3° 7' 36,0"	57° 49,9"	58° 11,4"	15° 47,1"	15° 52,9"
32	33° 26' 57,9"	40° 26' 44,9"	+3° 35' 24,8"	+4° 0' 18,3"	58° 31,5"	58° 49,9"	15° 58,4"	16° 3,5"

Día 2 á 22 31,3 P. L. en Aries.

Día 24 á 19 29,7 P. C. en Ac.

Día 10 á 4, Luna en el Perigeo.

Día 9 á 21 54,5 U. C. en Cáncer.

Día 32 á 11 5,9 P. L. en Ta.

Día 23 á 21, Luna en el Apogeo.

Día 16 á 21 32,2 L. N. en Libra.

V. 1876. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Vari- acion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 m	Declinacion.			Vari- acion en 10 m		
	h	m	s	s	o	'	"	"		h	m	s	s	o	'	"	"		
0	23	7	12,87	18,802	—	6	5	54,9	+149,37	0	0	38	48,24	19,650	+	6	16	27,3	+155,74
1	23	9	5,68	18,802		5	50	57,5	149,75	1	0	40	46,24	19,686		6	32	1,3	155,58
2	23	10	58,49	18,803		5	35	57,9	150,13	2	0	42	44,47	19,724		6	47	34,3	155,42
3	23	12	51,31	18,805		5	20	56,2	150,48	3	0	44	42,93	19,762		7	3	6,3	155,24
4	23	14	44,15	18,807		5	5	52,2	150,83	4	0	46	41,61	19,801		7	18	37,2	155,05
5	23	16	37,00	18,810		4	50	46,3	151,16	5	0	48	40,54	19,841		7	34	6,9	154,84
6	23	18	29,87	18,814		4	35	38,3	151,49	6	0	50	39,70	19,880		7	49	35,3	154,63
7	23	20	22,77	18,819		4	20	28,4	151,82	7	0	52	39,10	19,922		8	5	2,4	154,39
8	23	22	15,70	18,824		4	5	16,5	152,13	8	0	54	38,76	19,963		8	20	28,0	154,14
9	23	24	8,66	18,831		3	50	2,9	152,42	9	0	56	38,66	20,006		8	35	52,1	153,88
10	23	26	1,67	18,837		3	34	47,5	152,72	10	0	58	38,83	20,050		8	51	14,6	153,62
11	23	27	54,71	18,844		3	19	30,3	153,00	11	1	0	39,26	20,094		9	6	35,5	153,33
12	23	29	47,80	18,853		3	4	11,5	153,27	12	1	2	39,96	20,138		9	21	54,6	153,03
13	23	31	40,95	18,862		2	48	51,1	153,53	13	1	4	40,92	20,184		9	37	11,8	152,71
14	23	33	34,14	18,871		2	33	29,2	153,78	14	1	6	42,17	20,232		9	52	27,1	152,38
15	23	35	27,40	18,882		2	18	5,8	154,02	15	1	8	43,70	20,278		10	7	40,3	152,03
16	23	37	20,73	18,893		2	2	41,0	154,25	16	1	10	45,51	20,326		10	22	51,5	151,68
17	23	39	14,12	18,905		1	47	14,8	154,47	17	1	12	47,61	20,374		10	38	0,5	151,30
18	23	41	7,59	18,918		1	31	47,4	154,68	18	1	14	50,00	20,424		10	53	7,1	150,92
19	23	43	1,13	18,931		1	16	18,7	154,88	19	1	16	52,70	20,475		11	8	11,5	150,52
20	23	44	54,76	18,945		1	0	48,9	155,06	20	1	18	55,70	20,526		11	23	13,3	150,09
21	23	46	48,47	18,959		0	45	18,0	155,24	21	1	20	59,01	20,577		11	38	12,6	149,67
22	23	48	42,27	18,975		0	29	46,0	155,41	22	1	23	2,62	20,629		11	53	9,3	149,22
23	23	50	36,17	18,992	—	0	14	13,1	+155,57	23	1	25	6,56	20,683	+	12	8	3,2	+148,75

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,6 dias.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,6 dias.

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,6 dias.

Paso por el merid. á 10 43,3: retardo 42,9

Paso por el merid. á 12 10,8: retardo 47,5

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,6 dias.	0	23	52	30,17	19,009	+	0	1	20,8	+	155,71	0	1	27	10,81	20,736	+	12	22	54,3	+	148,28
	1	23	54	24,28	19,027		0	16	55,4		155,84	1	1	29	15,39	20,790		12	37	42,5		147,79
	2	23	56	18,49	19,045		0	32	30,9		155,97	2	1	31	20,29	20,846		12	52	27,8		147,28
	3	23	58	12,82	19,065		0	48	7,0		156,08	3	1	33	25,54	20,902		13	7	9,9		146,75
	4	0	0	7,27	19,085		1	3	43,8		156,18	4	1	35	31,11	20,958		13	21	48,8		146,20
	5	0	2	1,84	19,105		1	19	21,2		156,27	5	1	37	37,03	21,016		13	36	24,4		145,66
	6	0	3	56,53	19,127		1	34	59,0		156,35	6	1	39	43,30	21,073		13	50	56,7		145,09
	7	0	5	51,36	19,150		1	50	37,4		156,42	7	1	41	49,91	21,132		14	5	25,5		144,50
	8	0	7	46,33	19,173		2	6	16,0		156,47	8	1	43	56,88	21,191		14	19	50,7		143,89
	9	0	9	41,44	19,197		2	21	55,0		156,52	9	1	46	4,20	21,251		14	34	12,2		143,28
	10	0	11	36,69	19,222		2	37	34,2		156,55	10	1	48	11,89	21,311		14	48	30,0		142,65
	11	0	13	32,10	19,248		2	53	13,6		156,57	11	1	50	19,93	21,372		15	2	44,0		142,00
	12	0	15	27,66	19,273		3	8	53,0		156,58	12	1	52	28,35	21,434		15	16	54,0		141,33
	13	0	17	23,38	19,301		3	24	32,5		156,58	13	1	54	37,14	21,496		15	30	59,9		140,64
	14	0	19	19,27	19,328		3	40	12,0		156,57	14	1	56	46,30	21,559		15	45	1,7		139,95
	15	0	21	15,32	19,357		3	55	51,3		156,53	15	1	58	55,85	21,623		15	58	59,3		139,23
	16	0	23	11,56	19,387		4	11	30,4		156,49	16	2	1	5,77	21,686		16	12	52,5		138,49
	17	0	25	7,96	19,417		4	27	9,2		156,44	17	2	3	16,08	21,751		16	26	41,2		137,74
	18	0	27	4,56	19,448		4	42	47,7		156,38	18	2	5	26,78	21,817		16	40	25,4		136,98
	19	0	29	1,34	19,479		4	58	25,8		156,31	19	2	7	37,88	21,882		16	54	5,0		136,20
	20	0	30	58,31	19,512		5	14	3,4		156,22	20	2	9	49,36	21,948		17	7	39,8		135,39
	21	0	32	55,49	19,546		5	29	40,4		156,12	21	2	12	1,25	22,015		17	21	9,7		134,58
	22	0	34	52,86	19,579		5	45	16,8		156,00	22	2	14	13,54	22,081		17	34	34,7		133,74
	23	0	36	50,44	19,615		6	0	52,4		155,88	23	2	16	26,22	22,148		17	47	54,6		132,89
	24	0	38	48,24	19,650	+	6	16	27,3	+	155,74	24	2	18	39,32	22,217	+	18	1	9,4	+	132,03

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,6 dias.

Paso por el merid. á 11 26,2: retardo 44,6

Paso por el merid. á 12 58,3: retardo 51,4

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Hor- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.				Vari- acion en IO m	Declinacion.				Variacion en IO m
Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas.. 17,6 dias.	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"		
0	2	18	39,32	22,217		+18	1	9,4	+132,03	Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas.. 19,6 dias.	0	4	13	26,12	25,541	+26	21	51,6	+70,08		
1	2	20	52,82	22,285		18	14	18,9	131,14	1	4	15	59,54	25,599		26	28	47,1	68,40		
2	2	23	6,74	22,354		18	27	23,1	130,24	2	4	18	33,31	25,657		26	35	32,4	66,69		
3	2	25	21,07	22,423		18	40	21,8	129,32	3	4	21	7,42	25,713		26	42	7,4	64,98		
4	2	27	35,82	22,493		18	53	14,9	128,38	4	4	23	41,87	25,768		26	48	32,1	63,26		
5	2	29	50,99	22,563		19	6	2,3	127,43	5	4	26	16,64	25,823		26	54	46,5	61,52		
6	2	32	6,57	22,633		19	18	44,0	126,45	6	4	28	51,74	25,876		27	0	50,3	59,76		
7	2	34	22,58	22,704		19	31	19,7	125,46	7	4	31	27,15	25,928		27	6	43,6	57,99		
8	2	36	39,02	22,774		19	43	49,5	124,46	8	4	34	2,87	25,978		27	12	26,2	56,22		
9	2	38	55,87	22,845		19	56	13,2	123,43	9	4	36	38,89	26,028		27	17	58,2	54,43		
10	2	41	13,16	22,917		20	8	30,7	122,39	10	4	39	15,21	26,077		27	23	19,4	52,63		
11	2	43	30,87	22,988		20	20	41,9	121,33	11	4	41	51,81	26,123		27	28	29,7	50,82		
12	2	45	49,02	23,061		20	32	46,6	120,25	12	4	44	28,68	26,167		27	33	29,2	48,99		
13	2	48	7,60	23,133		20	44	44,9	119,16	13	4	47	5,83	26,213		27	38	17,6	47,16		
14	2	50	26,61	23,204		20	56	36,5	118,04	14	4	49	43,24	26,257		27	42	55,1	45,32		
15	2	52	46,05	23,276		21	8	21,4	116,92	15	4	52	20,91	26,298		27	47	21,4	43,46		
16	2	55	5,92	23,349		21	19	59,5	115,77	16	4	54	58,82	26,338		27	51	36,6	41,60		
17	2	57	26,24	23,422		21	31	30,6	114,60	17	4	57	36,97	26,377		27	55	40,6	39,73		
18	2	59	46,98	23,493		21	42	54,7	113,43	18	5	0	15,34	26,413		27	59	33,3	37,84		
19	3	2	8,16	23,566		21	54	11,7	112,23	19	5	2	53,93	26,448		28	3	14,7	35,96		
20	3	4	29,77	23,638		22	5	21,4	111,00	20	5	5	32,72	26,482		28	6	44,8	34,06		
21	3	6	51,82	23,712		22	16	23,7	109,77	21	5	8	11,72	26,515		28	10	3,4	32,15		
22	3	9	14,31	23,784		22	27	18,6	108,52	22	5	10	50,90	26,546		28	13	10,6	30,24		
23	3	11	37,23	23,856	+22	38	5,9	+107,24		23	5	13	30,27	26,576	+28	16	6,3	+28,32			

Paso por el merid. á 13 49,7: retardo 56,0

Paso por el merid. á 15 45,8: retardo 62,7

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 18,6 dias.	h m s				Declinacion.	Variacion en IO m				Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,6 dias.	h m s				Declinacion.	Variacion en IO m			
	h	m	s	s		°	'	"	"		h	m	s	s		°	'	"	"
0	3	14	0,58	23,928	+22	48	45,5	+105,95		0	5	16	9,81	26,603	+28	18	50,4	+26,39	
1	3	16	24,36	24,000	22	59	17,3	104,65		1	5	18	49,51	26,628	28	21	23,0	24,46	
2	3	18	48,58	24,073	23	9	41,3	103,33		2	5	21	29,35	26,653	28	23	43,9	22,52	
3	3	21	13,23	24,143	23	19	57,3	101,99		3	5	24	9,34	26,676	28	25	53,2	20,58	
4	3	23	38,30	24,215	23	30	5,2	100,63		4	5	26	49,46	26,697	28	27	50,8	18,63	
5	3	26	3,81	24,286	23	40	4,9	99,26		5	5	29	29,70	26,716	28	29	36,7	16,67	
6	3	28	29,73	24,357	23	49	56,3	97,87		6	5	32	10,05	26,733	28	31	10,8	14,71	
7	3	30	56,09	24,428	23	59	39,3	96,46		7	5	34	50,49	26,748	28	32	33,2	12,75	
8	3	33	22,86	24,498	24	9	13,8	95,04		8	5	37	31,03	26,762	28	33	43,8	10,78	
9	3	35	50,06	24,568	24	18	39,8	93,60		9	5	40	11,64	26,775	28	34	42,6	8,82	
10	3	38	17,67	24,637	24	27	57,0	92,14		10	5	42	52,33	26,786	28	35	29,6	6,84	
11	3	40	45,70	24,706	24	37	5,5	90,67		11	5	45	33,07	26,793	28	36	4,7	4,87	
12	3	43	14,14	24,773	24	46	5,0	89,18		12	5	48	13,85	26,801	28	36	28,0	2,89	
13	3	45	42,98	24,841	24	54	55,6	87,68		13	5	50	54,68	26,807	28	36	39,4	0,91	
14	3	48	12,23	24,909	25	3	37,1	86,15		14	5	53	35,53	26,809	28	36	38,9	1,07	
15	3	50	41,89	24,976	25	12	9,4	84,61		15	5	56	16,39	26,811	28	36	26,6	3,04	
16	3	53	11,94	25,041	25	20	32,4	83,05		16	5	58	57,26	26,811	28	36	2,4	5,02	
17	3	55	42,38	25,107	25	28	46,0	81,48		17	6	1	38,12	26,808	28	35	26,4	6,99	
18	3	58	13,22	25,171	25	36	50,2	79,91		18	6	4	18,96	26,805	28	34	38,5	8,98	
19	4	0	44,43	25,234	25	44	44,9	78,31		19	6	6	59,78	26,800	28	33	38,7	10,96	
20	4	3	16,03	25,298	25	52	29,9	76,68		20	6	9	40,56	26,793	28	32	27,0	12,93	
21	4	5	48,00	25,360	26	0	5,1	75,06		21	6	12	21,29	26,783	28	31	3,6	14,90	
22	4	8	20,35	25,421	26	7	30,6	73,42		22	6	15	1,96	26,772	28	29	28,2	16,88	
23	4	10	53,05	25,481	26	14	46,1	71,75		23	6	17	42,56	26,760	28	27	41,1	18,83	
24	4	13	26,12	25,541	+26	21	51,6	+70,08		24	6	20	23,08	26,746	+28	25	42,2	—	20,80

Paso por el merid. á 14 45,7: retardo 60,1

Paso por el merid. á 16 48,5: retardo 62,4

VII.

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	6 20 23,08	26,746	+28 25 42,2	-20,80	0	8 24 24,10	24,518	+23 14 28,8	-104,43
1	6 23 3,51	26,730	28 23 31,5	22,77	1	8 26 51,01	24,453	23 3 58,0	105,83
2	6 25 43,84	26,712	28 21 9,0	24,73	2	8 29 17,54	24,388	22 53 18,8	107,23
3	6 28 24,05	26,692	28 18 34,8	26,68	3	8 31 43,67	24,322	22 42 31,2	108,62
4	6 31 4,15	26,672	28 15 48,9	28,62	4	8 34 9,40	24,256	22 31 35,4	109,98
5	6 33 44,12	26,649	28 12 51,4	30,56	5	8 36 34,74	24,190	22 20 31,5	111,32
6	6 36 23,94	26,625	28 9 42,2	32,50	6	8 38 59,68	24,123	22 9 19,6	112,65
7	6 39 3,62	26,599	28 6 21,4	34,43	7	8 41 24,22	24,057	21 57 59,7	113,97
8	6 41 43,13	26,572	28 2 49,1	36,35	8	8 43 48,36	23,990	21 46 32,0	115,25
9	6 44 22,48	26,543	27 59 5,2	38,28	9	8 46 12,10	23,924	21 34 56,7	116,53
10	6 47 1,65	26,513	27 55 9,8	40,18	10	8 48 35,45	23,858	21 23 13,6	117,80
11	6 49 40,63	26,481	27 51 3,1	42,08	11	8 50 58,40	23,792	21 11 23,1	119,03
12	6 52 19,42	26,448	27 46 44,9	43,98	12	8 53 20,95	23,725	20 59 25,2	120,27
13	6 54 58,00	26,413	27 42 15,4	45,86	13	8 55 43,10	23,659	20 47 19,9	121,48
14	6 57 36,37	26,376	27 37 34,6	47,74	14	8 58 4,86	23,593	20 35 7,4	122,67
15	7 0 14,51	26,338	27 32 42,5	49,61	15	9 0 26,22	23,528	20 22 47,9	123,84
16	7 2 52,42	26,298	27 27 39,3	51,47	16	9 2 47,19	23,463	20 10 21,3	125,01
17	7 5 30,09	26,258	27 22 24,9	53,32	17	9 5 7,77	23,397	19 57 47,8	126,14
18	7 8 7,52	26,217	27 16 59,5	55,15	18	9 7 27,95	23,331	19 45 7,6	127,27
19	7 10 44,69	26,173	27 11 23,1	56,98	19	9 9 47,74	23,267	19 32 20,6	128,38
20	7 13 21,60	26,129	27 5 35,8	58,80	20	9 12 7,15	23,203	19 19 27,0	129,47
21	7 15 58,24	26,084	26 59 37,5	60,61	21	9 14 26,17	23,138	19 6 27,0	130,53
22	7 18 34,61	26,037	26 53 28,5	62,41	22	9 16 44,80	23,073	18 53 20,6	131,60
23	7 21 10,69	25,989	+26 47 8,6	-64,19	23	9 19 3,05	23,010	+18 40 7,8	-132,64

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas.. 21,6 dias.

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,6 dias.

Paso por el merid. á 17 50,9: retardo 59,9

Paso por el merid. á 19 46,6: retardo 51,8

0	7 23 46,48	25,940	+26 40 38,2	-65,96	0	9 21 20,92	22,947	+18 26 48,9	-133,66
1	7 26 21,97	25,889	26 33 57,1	67,72	1	9 23 38,41	22,884	18 13 23,9	134,66
2	7 28 57,15	25,838	26 27 5,4	69,48	2	9 25 55,53	22,822	17 59 53,0	135,64
3	7 31 32,03	25,787	26 20 3,3	71,21	3	9 28 12,27	22,759	17 46 16,2	136,62
4	7 34 6,59	25,733	26 12 50,9	72,93	4	9 30 28,64	22,698	17 32 33,6	137,58
5	7 36 40,83	25,679	26 5 28,1	74,65	5	9 32 44,65	22,637	17 18 45,3	138,51
6	7 39 14,74	25,624	25 57 55,1	76,35	6	9 35 0,28	22,576	17 4 51,5	139,43
7	7 41 48,32	25,568	25 50 11,9	78,03	7	9 37 15,56	22,517	16 50 52,2	140,33
8	7 44 21,56	25,512	25 42 18,7	79,70	8	9 39 30,48	22,458	16 36 47,6	141,21
9	7 46 54,46	25,454	25 34 15,5	81,36	9	9 41 45,05	22,398	16 22 37,7	142,08
10	7 49 27,01	25,396	25 26 2,4	83,00	10	9 43 59,26	22,339	16 8 22,6	142,93
11	7 51 59,21	25,337	25 17 39,5	84,63	11	9 46 13,12	22,281	15 54 2,5	143,77
12	7 54 31,05	25,277	25 9 6,8	86,25	12	9 48 26,63	22,223	15 39 37,4	144,58
13	7 57 2,53	25,216	25 0 24,5	87,85	13	9 50 39,80	22,168	15 25 7,5	145,38
14	7 59 33,64	25,155	24 51 32,6	89,43	14	9 52 52,64	22,112	15 10 32,9	146,16
15	8 2 4,39	25,094	24 42 31,3	91,00	15	9 55 5,14	22,055	14 55 53,6	146,93
16	8 4 34,77	25,032	24 33 20,6	92,56	16	9 57 17,30	22,000	14 41 9,7	147,68
17	8 7 4,78	24,969	24 24 0,6	94,09	17	9 59 29,14	21,947	14 26 21,4	148,41
18	8 9 34,40	24,906	24 14 31,5	95,62	18	10 1 40,66	21,893	14 11 28,8	149,13
19	8 12 3,65	24,842	24 4 53,2	97,13	19	10 3 51,85	21,840	13 56 31,9	149,83
20	8 14 32,51	24,778	23 55 6,0	98,62	20	10 6 2,74	21,788	13 41 30,8	150,52
21	8 17 0,99	24,714	23 45 9,8	100,10	21	10 8 13,30	21,736	13 26 25,7	151,18
22	8 19 29,08	24,650	23 35 4,8	101,56	22	10 10 23,57	21,685	13 11 16,7	151,83
23	8 21 56,79	24,585	23 24 51,1	103,00	23	10 12 33,52	21,634	12 56 3,8	152,47
24	8 24 24,10	24,518	+23 14 28,8	-104,43	24	10 14 43,18	21,585	+12 40 47,1	-153,08

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,6 dias.

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas.. 24,6 dias.

Paso por el merid. á 18 50,8: retardo 55,8

Paso por el merid. á 20 38,4: retardo 48,5

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á o horas.. 25,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Domingo 15. Edad de la Luna á o horas.. 27,6 dias.	Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s		° ' "	"		h m s	s		° ' "	"
	0	10 14 43,18	21,585	+ 12 40 47,1	-153,08		0	11 54 6,20	20,134	- 0 15 25,1	-164,58
	1	10 16 52,54	21,537	12 25 26,8	153,68		1	11 56 6,97	20,124	0 31 52,3	164,47
	2	10 19 1,62	21,488	12 10 2,9	154,27		2	11 58 7,69	20,115	0 48 18,7	164,33
	3	10 21 10,40	21,441	11 54 35,6	154,83		3	12 0 8,35	20,107	1 4 44,3	164,19
	4	10 23 18,91	21,395	11 39 4,9	155,39		4	12 2 8,97	20,098	1 21 9,0	164,03
	5	10 25 27,14	21,348	11 23 30,9	155,93		5	12 4 9,53	20,092	1 37 32,7	163,86
	6	10 27 35,09	21,303	11 7 53,8	156,44		6	12 6 10,06	20,085	1 53 55,3	163,68
	7	10 29 42,78	21,259	10 52 13,6	156,95		7	12 8 10,55	20,079	2 10 16,8	163,48
	8	10 31 50,20	21,216	10 36 30,4	157,44		8	12 10 11,01	20,075	2 26 37,1	163,27
	9	10 33 57,37	21,173	10 20 44,3	157,92		9	12 12 11,45	20,071	2 42 56,0	163,04
	10	10 36 4,28	21,131	10 4 55,4	158,38		10	12 14 11,86	20,067	2 59 13,6	162,81
	11	10 38 10,94	21,090	9 49 3,8	158,81		11	12 16 12,25	20,064	3 15 29,7	162,56
	12	10 40 17,36	21,049	9 33 9,7	159,23		12	12 18 12,63	20,062	3 31 44,3	162,29
	13	10 42 23,53	21,009	9 17 13,0	159,65		13	12 20 13,00	20,062	3 47 57,2	162,01
	14	10 44 29,47	20,971	9 1 13,9	160,04		14	12 22 13,37	20,061	4 4 8,4	161,72
	15	10 46 35,18	20,933	8 45 12,5	160,43		15	12 24 13,73	20,061	4 20 17,8	161,42
	16	10 48 40,67	20,896	8 29 8,8	160,78		16	12 26 14,10	20,062	4 36 25,4	161,10
	17	10 50 45,93	20,859	8 13 3,1	161,13		17	12 28 14,47	20,063	4 52 31,0	160,77
	18	10 52 50,98	20,823	7 56 55,2	161,47		18	12 30 14,86	20,067	5 8 34,6	160,43
	19	10 54 55,81	20,788	7 40 45,5	161,78		19	12 32 15,27	20,070	5 24 36,1	160,08
	20	10 57 0,44	20,755	7 24 33,8	162,09		20	12 34 15,70	20,073	5 40 35,5	159,70
	21	10 59 4,87	20,722	7 8 20,4	162,37		21	12 36 16,15	20,078	5 56 32,5	159,32
	22	11 1 9,10	20,689	6 52 5,4	162,64		22	12 38 16,64	20,084	6 12 27,3	158,93
	23	11 3 13,14	20,658	+ 6 35 48,7	-162,90		23	12 40 17,16	20,090	- 6 28 19,6	-158,51

Paso por el merid. á 21 26,9: retardo 46,4

Paso por el merid. á 22 59,0: retardo 46,0

Sábado 14. Edad de la Luna á o horas.. 26,6 dias.	h m s	s		° ' "	"	Lunes 16. Edad de la Luna á o horas.. 28,6 dias.	h m s	s		° ' "	"
	h m s	s		° ' "	"		h m s	s		° ' "	"
	0	11 5 16,99	20,627	+ 6 19 30,6	-163,14		0	12 42 17,72	20,097	- 6 44 9,4	-158,09
	1	11 7 20,66	20,598	6 3 11,0	163,38		1	12 44 18,32	20,103	6 59 56,7	157,67
	2	11 9 24,16	20,568	5 46 50,1	163,58		2	12 46 18,96	20,112	7 15 41,4	157,22
	3	11 11 27,48	20,539	5 30 28,0	163,78		3	12 48 19,66	20,121	7 31 23,3	156,75
	4	11 13 30,63	20,512	5 14 4,7	163,97		4	12 50 20,41	20,131	7 47 2,4	156,28
	5	11 15 33,02	20,486	4 57 40,4	164,13		5	12 52 21,23	20,141	8 2 38,7	155,81
	6	11 17 36,46	20,460	4 41 15,2	164,28		6	12 54 22,10	20,151	8 18 12,1	155,31
	7	11 19 39,14	20,435	4 24 49,1	164,43		7	12 56 23,04	20,163	8 33 42,4	154,79
	8	11 21 41,68	20,411	4 8 22,1	164,55		8	12 58 24,05	20,175	8 49 9,6	154,28
	9	11 23 44,07	20,388	3 51 54,5	164,65		9	13 0 25,14	20,188	9 4 33,7	153,74
	10	11 25 46,33	20,365	3 35 26,3	164,75		10	13 2 26,30	20,201	9 19 54,5	153,20
	11	11 27 48,45	20,343	3 18 57,5	164,83		11	13 4 27,55	20,215	9 35 12,1	152,64
	12	11 29 50,44	20,322	3 2 28,3	164,89		12	13 6 28,88	20,229	9 50 26,2	152,07
	13	11 31 52,31	20,302	2 45 58,8	164,94		13	13 8 30,30	20,244	10 5 36,9	151,49
	14	11 33 54,06	20,283	2 29 29,0	164,98		14	13 10 31,81	20,259	10 20 44,1	150,90
	15	11 35 55,70	20,264	2 12 59,0	165,01		15	13 12 33,41	20,276	10 35 47,7	150,28
	16	11 37 57,23	20,247	1 56 28,9	165,02		16	13 14 35,12	20,293	10 50 47,5	149,67
	17	11 39 58,66	20,230	1 39 58,8	165,01		17	13 16 36,93	20,311	11 5 43,7	149,04
	18	11 41 59,99	20,214	1 23 28,8	164,99		18	13 18 38,85	20,328	11 20 36,0	148,40
	19	11 44 1,23	20,199	1 6 58,9	164,96		19	13 20 40,87	20,347	11 35 24,5	147,75
	20	11 46 2,38	20,185	0 50 29,3	164,91		20	13 22 43,01	20,367	11 50 9,0	147,08
	21	11 48 3,45	20,172	0 34 0,0	164,85		21	13 24 45,27	20,386	12 4 49,4	146,40
	22	11 50 4,44	20,159	0 17 31,1	164,78		22	13 26 47,64	20,406	12 19 25,8	145,71
	23	11 52 5,36	20,147	+ 0 1 2,7	164,68		23	13 28 50,14	20,427	12 33 57,9	145,01
	24	11 54 6,20	20,134	- 0 15 25,1	-164,58		24	13 30 52,76	20,448	-12 48 25,9	-144,30

Paso por el merid. á 22 13,3: retardo 45,7

Paso por el merid. á 23 45,0: retardo 47,4

IX.

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
	h	m	s					h	m	s							
0	13	30	52,76	20,448	—12	48	25,9	—144,30	0	15	12	9,37	21,828	—22	38	5,5	—97,50
1	13	32	55,51	20,469	13	2	49,5	143,57	1	15	14	20,43	21,859	22	47	46,9	96,29
2	13	34	58,39	20,492	13	17	8,7	142,83	2	15	16	31,68	21,891	22	57	21,0	95,08
3	13	37	1,41	20,514	13	31	23,5	142,09	3	15	18	43,12	21,921	23	6	47,8	93,85
4	13	39	4,56	20,538	13	45	33,8	141,33	4	15	20	54,73	21,951	23	16	7,2	92,63
5	13	41	7,86	20,561	13	59	39,4	140,56	5	15	23	6,53	21,981	23	25	19,3	91,38
6	13	43	11,29	20,585	14	13	40,5	139,78	6	15	25	18,50	22,010	23	34	23,8	90,13
7	13	45	14,88	20,610	14	27	36,8	138,98	7	15	27	30,65	22,040	23	43	20,9	88,89
8	13	47	18,61	20,634	14	41	28,3	138,18	8	15	29	42,98	22,069	23	52	10,5	87,63
9	13	49	22,49	20,659	14	55	14,9	137,36	9	15	31	55,48	22,098	24	0	52,4	86,35
10	13	51	26,52	20,685	15	8	56,6	136,53	10	15	34	8,15	22,127	24	9	26,7	85,08
11	13	53	30,71	20,711	15	22	33,3	135,70	11	15	36	21,00	22,155	24	17	53,4	83,80
12	13	55	35,05	20,738	15	36	5,0	134,85	12	15	38	34,01	22,183	24	26	12,3	82,51
13	13	57	39,56	20,764	15	49	31,5	133,98	13	15	40	47,19	22,211	24	34	23,5	81,22
14	13	59	44,22	20,791	16	2	52,8	133,12	14	15	43	0,54	22,238	24	42	26,9	79,91
15	14	1	49,05	20,819	16	16	8,9	132,24	15	15	45	14,05	22,264	24	50	22,4	78,60
16	14	3	54,05	20,847	16	29	19,7	131,34	16	15	47	27,71	22,291	24	58	10,1	77,29
17	14	5	59,21	20,875	16	42	25,0	130,44	17	15	49	41,54	22,318	25	5	49,9	75,97
18	14	8	4,55	20,903	16	55	25,0	129,53	18	15	51	55,52	22,343	25	13	21,7	74,63
19	14	10	10,05	20,932	17	8	19,4	128,60	19	15	54	9,65	22,368	25	20	45,5	73,31
20	14	12	15,73	20,961	17	21	8,2	127,66	20	15	56	23,93	22,392	25	28	1,4	71,98
21	14	14	21,58	20,990	17	33	51,3	126,72	21	15	58	38,35	22,416	25	35	9,2	70,63
22	14	16	27,61	21,020	17	46	28,8	125,77	22	16	0	52,92	22,440	25	42	8,9	69,27
23	14	18	33,82	21,050	—17	59	0,5	—124,80	23	16	3	7,63	22,463	—25	49	0,4	—67,92

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,1 dias.

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas.. 2,1 dias.

Jueves 19. Edad de la Luna á o horas.. 2,1 dias.

Paso por el merid. á * * *: retardo * * *

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 1 & 21,6 \end{matrix}$: retardo $\begin{matrix} m \\ 51,2 \end{matrix}$

Miércoles 18. Edad de la Luna á o horas.. 1,1 dias	0	14	20	40,21	21,079	—18	11	26,4	—123,83	0	16	5	22,47	22,485	—25	55	43,9	—66,56
	1	14	22	46,77	21,109	18	23	46,4	122,83	1	16	7	37,45	22,508	26	2	19,1	65,19
	2	14	24	53,52	21,140	18	36	0,4	121,83	2	16	9	52,57	22,529	26	8	46,2	63,83
	3	14	27	0,45	21,171	18	48	8,4	120,83	3	16	12	7,80	22,550	26	15	5,0	62,44
	4	14	29	7,57	21,202	19	0	10,3	119,81	4	16	14	23,17	22,571	26	21	15,5	61,07
	5	14	31	14,87	21,233	19	12	6,1	118,79	5	16	16	38,65	22,591	26	27	17,8	59,68
	6	14	33	22,36	21,263	19	23	55,8	117,75	6	16	18	54,25	22,609	26	33	11,7	58,29
	7	14	35	30,03	21,294	19	35	39,1	116,70	7	16	21	9,96	22,628	26	38	57,3	56,90
	8	14	37	37,89	21,326	19	47	16,2	115,65	8	16	23	25,78	22,646	26	44	34,5	55,50
	9	14	39	45,94	21,357	19	58	46,9	114,58	9	16	25	41,71	22,663	26	50	3,3	54,10
	10	14	41	54,17	21,388	20	10	11,1	113,50	10	16	27	57,74	22,679	26	55	23,7	52,70
	11	14	44	2,60	21,421	20	21	28,9	112,43	11	16	30	13,86	22,695	27	0	35,7	51,30
	12	14	46	11,22	21,452	20	32	40,2	111,33	12	16	32	30,08	22,711	27	5	39,3	49,88
	13	14	48	20,02	21,483	20	43	44,8	110,22	13	16	34	46,39	22,725	27	10	34,3	48,47
	14	14	50	29,02	21,515	20	54	42,8	109,11	14	16	37	2,78	22,739	27	15	20,9	47,06
	15	14	52	38,20	21,546	21	5	34,1	107,99	15	16	39	19,26	22,752	27	19	59,0	45,63
	16	14	54	47,57	21,578	21	16	18,7	106,86	16	16	41	35,80	22,764	27	24	28,5	44,21
	17	14	56	57,14	21,610	21	26	56,4	105,72	17	16	43	52,43	22,777	27	28	49,5	42,78
	18	14	59	6,89	21,642	21	37	27,3	104,57	18	16	46	9,12	22,787	27	33	1,9	41,35
	19	15	1	16,84	21,673	21	47	51,2	103,41	19	16	48	25,87	22,797	27	37	5,8	39,93
	20	15	3	26,97	21,704	21	58	8,2	102,25	20	16	50	42,69	22,807	27	41	1,1	38,50
	21	15	5	37,29	21,735	22	8	18,2	101,08	21	16	52	59,55	22,815	27	44	47,8	37,06
	22	15	7	47,79	21,767	22	18	21,1	99,89	22	16	55	16,47	22,823	27	48	25,8	35,63
	23	15	9	58,49	21,798	22	28	16,9	98,70	23	16	57	33,43	22,830	27	51	55,3	34,19
	24	15	12	9,37	21,828	—22	38	5,5	—97,50	24	16	59	50,43	22,837	—27	55	16,1	—32,75

Viernes 20. Edad de la Luna á o horas.. 3,1 dias.

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 0 & 32,4 \end{matrix}$: retardo 49,2Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m \\ 2 & 12,8 \end{matrix}$: retardo 52,4

1876.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m		
	h	m	s					h	m	s					
Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 4,1 dias.	0	16	59	50,43	22,837	-27 55 16,1	-	32,75	0	18	48	38,72	22,203	-27 48 0,8	+ 34,82
	1	17	2	7,47	22,843	27 58 28,3	31,32	1	18	50	51,85	22,173	27 44 27,9	36,13	37,43
	2	17	4	24,54	22,847	28 1 31,9	29,88	2	18	53	4,80	22,143	27 40 47,2	37,45	38,76
	3	17	6	41,63	22,851	28 4 26,8	28,43	3	18	55	17,57	22,112	27 36 58,5	38,76	40,06
	4	17	8	58,75	22,853	28 7 13,1	26,99	4	18	57	30,14	22,079	27 33 2,1	40,06	41,36
	5	17	11	15,87	22,856	28 9 50,7	25,54	5	18	59	42,52	22,047	27 28 57,8	41,36	42,65
	6	17	13	33,02	22,857	28 12 19,6	24,10	6	19	1	54,70	22,013	27 24 45,8	42,65	43,93
	7	17	15	50,16	22,857	28 14 39,9	22,67	7	19	4	6,68	21,980	27 20 26,0	43,93	45,21
	8	17	18	7,31	22,858	28 16 51,6	21,22	8	19	6	18,46	21,947	27 15 58,6	45,21	46,49
	9	17	20	24,46	22,857	28 18 54,5	19,77	9	19	8	30,04	21,913	27 11 23,5	46,49	47,76
	10	17	22	41,60	22,855	28 20 48,8	18,33	10	19	10	41,41	21,878	27 6 40,7	47,76	49,01
	11	17	24	58,72	22,852	28 22 34,5	16,89	11	19	12	52,57	21,843	27 1 50,4	49,01	50,27
	12	17	27	15,82	22,848	28 24 11,5	15,44	12	19	15	3,52	21,808	26 56 52,6	50,27	51,52
	13	17	29	32,90	22,844	28 25 39,8	14,01	13	19	17	14,26	21,772	26 51 47,2	51,52	52,76
	14	17	31	49,95	22,839	28 26 59,6	12,57	14	19	19	24,78	21,735	26 46 34,4	52,76	53,99
	15	17	34	6,97	22,833	28 28 10,6	11,13	15	19	21	35,08	21,698	26 41 14,1	53,99	55,22
	16	17	36	23,95	22,827	28 29 13,1	9,69	16	19	23	45,16	21,662	26 35 46,5	55,22	56,43
	17	17	38	40,89	22,818	28 30 6,9	8,25	17	19	25	55,02	21,624	26 30 11,5	56,43	57,65
	18	17	40	57,77	22,810	28 30 52,1	6,81	18	19	28	4,65	21,587	26 24 29,2	57,65	58,86
	19	17	43	14,61	22,801	28 31 28,6	5,38	19	19	30	14,07	21,550	26 18 39,7	58,86	60,07
	20	17	45	31,38	22,790	28 31 56,6	3,95	20	19	32	23,25	21,512	26 12 42,9	60,07	61,26
	21	17	47	48,09	22,780	28 32 16,0	2,53	21	19	34	32,21	21,473	26 6 38,9	61,26	62,44
	22	17	50	4,74	22,768	28 32 26,9	— 1,10	22	19	36	40,93	21,435	26 0 27,8	62,44	63,63
	23	17	52	21,31	22,756	-28 32 29,2	+ 0,33	23	19	38	49,43	21,397	-25 54 9,6	+ 63,63	

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,1 dias.

Lunes 23. Edad de la Luna á o horas.. 6,1 dias.

Paso por el merid. á 3 5,2: retardo 52,7

Paso por el merid. á 4 49,5: retardo 49,6

Domingo 22. Edad de la Luna á o horas.. 5,1 dias.	0	17 54 37,81	22,743	-28 32 22,9	+ 1,76	0	19 40 57,69	21,358	-25 47 44,3	+ 64,80
	1	17 56 54,22	22,728	28 32 8,1	3,18	1	19 43 5,72	21,319	25 41 12,0	65,97
	2	17 59 10,55	22,713	28 31 44,8	4,60	2	19 45 13,52	21,280	25 34 32,7	67,13
	3	18 1 26,78	22,698	28 31 12,9	6,01	3	19 47 21,08	21,240	25 27 46,5	68,28
	4	18 3 42,92	22,682	28 30 32,7	7,42	4	19 49 28,40	21,201	25 20 53,3	69,43
	5	18 5 58,96	22,664	28 29 43,9	8,83	5	19 51 35,49	21,162	25 13 53,4	70,56
	6	18 8 14,89	22,646	28 28 46,7	10,23	6	19 53 42,34	21,122	25 6 46,6	71,70
	7	18 10 30,71	22,628	28 27 41,1	11,63	7	19 55 48,95	21,082	24 59 33,0	72,82
	8	18 12 46,42	22,608	28 26 27,1	13,03	8	19 57 55,33	21,042	24 52 12,8	73,93
	9	18 15 2,01	22,588	28 25 4,7	14,43	9	20 0 1,46	21,002	24 44 45,8	75,05
	10	18 17 17,48	22,567	28 23 34,0	15,82	10	20 2 7,36	20,963	24 37 12,2	76,15
	11	18 19 32,81	22,545	28 21 54,9	17,21	11	20 4 13,02	20,923	24 29 32,0	77,24
	12	18 21 48,02	22,523	28 20 7,5	18,58	12	20 6 18,43	20,883	24 21 45,3	78,33
	13	18 24 3,09	22,499	28 18 11,9	19,96	13	20 8 23,61	20,843	24 13 52,0	79,42
	14	18 26 18,01	22,476	28 16 8,0	21,34	14	20 10 28,55	20,803	24 5 52,3	80,49
	15	18 28 32,80	22,452	28 13 55,8	22,71	15	20 12 33,25	20,763	23 57 46,1	81,56
	16	18 30 47,43	22,426	28 11 35,5	24,08	16	20 14 37,71	20,724	23 49 33,6	82,62
	17	18 33 1,91	22,401	28 9 6,9	25,43	17	20 16 41,94	20,684	23 41 14,7	83,67
	18	18 35 16,24	22,375	28 6 30,3	26,78	18	20 18 45,92	20,644	23 32 49,6	84,71
	19	18 37 30,41	22,348	28 3 45,5	28,14	19	20 20 49,67	20,605	23 24 18,2	85,75
	20	18 39 44,41	22,320	28 0 52,6	29,48	20	20 22 53,18	20,565	23 15 40,6	86,78
	21	18 41 58,25	22,292	27 57 51,7	30,83	21	20 24 56,45	20,526	23 6 56,8	87,81
	22	18 44 11,91	22,263	27 54 42,7	32,17	22	20 26 59,49	20,487	22 58 6,9	88,82
	23	18 46 25,41	22,234	27 51 25,7	33,49	23	20 29 2,30	20,448	22 49 11,0	89,83
	24	18 48 38,72	22,203	-27 48 0,8	+ 34,82	24	20 31 4,87	20,408	-22 40 9,0	+ 90,83

Martes 24. Edad de la Luna á o horas.. 7,1 dias.

Martes 24. Edad de la Luna á o horas.. 7,1 dias.

Paso por el merid. á 3 57,9: retardo 51,6

Paso por el merid. á 5 39,1: retardo 47,0

XI. 1876. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas. 8,1 dias.	0	20	31	4,87	20,408	-22 40	9,0	0	22	5	8,30	18,943	-13 42
	1	20	33	7,20	20,370	22 31	1,1	1	22	7	1,90	18,925	13 29
	2	20	35	9,31	20,332	22 21	47,2	2	22	8	55,40	18,907	13 16
	3	20	37	11,18	20,293	22 12	27,4	3	22	10	48,79	18,889	13 3
	4	20	39	12,83	20,256	22 3	1,7	4	22	12	42,07	18,872	12 50
	5	20	41	14,25	20,218	21 53	30,3	5	22	14	35,26	18,857	12 36
	6	20	43	15,44	20,179	21 43	53,1	6	22	16	28,36	18,842	12 23
	7	20	45	16,40	20,143	21 34	10,2	7	22	18	21,36	18,827	12 9
	8	20	47	17,15	20,106	21 24	21,6	8	22	20	14,28	18,813	11 56
	9	20	49	17,67	20,068	21 14	27,3	9	22	22	7,11	18,799	11 42
	10	20	51	17,97	20,032	21 4	27,5	10	22	23	59,87	18,787	11 29
	11	20	53	18,05	19,995	20 54	22,1	11	22	25	52,55	18,774	11 15
	12	20	55	17,91	19,959	20 44	11,3	12	22	27	45,16	18,762	11 1
	13	20	57	17,56	19,922	20 33	55,0	13	22	29	37,70	18,752	10 48
	14	20	59	16,99	19,888	20 23	33,2	14	22	31	30,18	18,742	10 34
	15	21	1	16,22	19,853	20 13	6,1	15	22	33	22,60	18,732	10 20
	16	21	3	15,23	19,818	20 2	33,7	16	22	35	14,96	18,723	10 6
	17	21	5	14,04	19,784	19 51	56,0	17	22	37	7,27	18,715	9 52
	18	21	7	12,64	19,750	19 41	13,0	18	22	38	59,54	18,708	9 38
	19	21	9	11,04	19,717	19 30	24,9	19	22	40	51,76	18,703	9 24
	20	21	11	9,24	19,683	19 19	31,6	20	22	42	43,95	18,695	9 9
	21	21	13	7,24	19,650	19 8	33,2	21	22	44	36,10	18,689	8 55
	22	21	15	5,04	19,618	18 57	29,7	22	22	46	28,22	18,684	8 41
	23	21	17	2,65	19,587	-18 46	21,2	23	22	48	20,31	18,680	-8 27

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas. 10,1 dias.

Paso por el merid. á 6 26,1: retardo 44,8

Paso por el merid. á 7 53,9: retardo 42,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h	m	s		o	'		h	m	s		o	'
Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas. 9,1 dias.	0	21	19	0,08	19,555	-18 35	7,7	0	22	50	12,38	18,677	-8 12
	1	21	20	57,31	19,523	18 23	49,3	1	22	52	4,44	18,675	7 58
	2	21	22	54,36	19,493	18 12	26,0	2	22	53	56,48	18,673	7 43
	3	21	24	51,22	19,462	18 0	57,8	3	22	55	48,51	18,672	7 29
	4	21	26	47,90	19,433	17 49	24,9	4	22	57	40,54	18,672	7 14
	5	21	28	44,41	19,403	17 37	47,1	5	22	59	32,57	18,672	7 0
	6	21	30	40,74	19,374	17 26	4,7	6	23	1	24,60	18,673	6 45
	7	21	32	36,90	19,346	17 14	17,5	7	23	3	16,64	18,675	6 31
	8	21	34	32,89	19,318	17 2	25,8	8	23	5	8,70	18,678	6 16
	9	21	36	28,72	19,291	16 50	29,4	9	23	7	0,77	18,681	6 1
	10	21	38	24,38	19,263	16 38	28,5	10	23	8	52,87	18,685	5 46
	11	21	40	19,88	19,237	16 26	23,1	11	23	10	44,99	18,689	5 31
	12	21	42	15,22	19,211	16 14	13,2	12	23	12	37,14	18,695	5 17
	13	21	44	10,41	19,186	16 1	58,9	13	23	14	29,33	18,702	5 2
	14	21	46	5,45	19,162	15 49	40,2	14	23	16	21,56	18,709	4 47
	15	21	48	0,35	19,137	15 37	17,2	15	23	18	13,84	18,718	4 32
	16	21	49	55,09	19,112	15 24	49,9	16	23	20	6,17	18,726	4 17
	17	21	51	49,70	19,090	15 12	18,4	17	23	21	58,55	18,734	4 2
	18	21	53	44,17	19,068	14 59	42,6	18	23	23	50,98	18,745	3 47
	19	21	55	38,51	19,045	14 47	2,7	19	23	25	43,49	18,757	3 31
	20	21	57	32,71	19,023	14 34	18,7	20	23	27	36,06	18,768	3 16
	21	21	59	26,79	19,003	14 21	30,5	21	23	29	28,70	18,781	3 1
	22	22	1	20,75	18,983	14 8	38,4	22	23	31	21,43	18,794	2 46
	23	22	3	14,58	18,963	13 55	42,3	23	23	33	14,23	18,808	2 31
	24	22	5	8,30	18,943	-13 42	42,2	24	23	35	7,12	18,823	-2 15

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas. 11,1 dias.

Paso por el merid. á 7 10,9: retardo 43,0

Paso por el merid. á 8 36,1: retardo 42,4

1876. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.				Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.			
	h	m	s	s	°	'	"	+		h	m	s	s	°	'	"	+
Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas.. 12,1 dias.	0	23	35	7,12	18,823	-	2 15 53,0	+152,78	Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,1 dias.	0	1	8 45,85	20,518	+10 8 42,7	+152,85		
	1	23	37	0,11	18,839		2 0 35,5	153,05		1	1	10 49,12	20,574	10 23 58,9	152,53		
	2	23	38	53,19	18,855		1 45 16,4	153,30		2	1	12 52,74	20,631	10 39 13,0	152,18		
	3	23	40	46,37	18,873		1 29 55,9	153,54		3	1	14 56,69	20,688	10 54 25,1	151,84		
	4	23	42	39,66	18,891		1 14 33,9	153,78		4	1	17 0,99	20,747	11 9 35,1	151,48		
	5	23	44	33,06	18,910		0 59 10,5	154,00		5	1	19 5,65	20,806	11 24 42,8	151,09		
	6	23	46	26,58	18,930		0 43 45,9	154,21		6	1	21 10,66	20,866	11 39 48,2	150,69		
	7	23	48	20,22	18,950		0 28 20,0	154,43		7	1	23 16,04	20,927	11 54 51,1	150,28		
	8	23	50	13,98	18,972		0 12 52,8	154,62		8	1	25 21,78	20,988	12 9 51,5	149,84		
	9	23	52	7,88	18,995	+	0 2 35,4	154,79		9	1	27 27,89	21,050	12 24 49,2	149,40		
	10	23	54	1,92	19,018		0 18 4,7	154,97		10	1	29 34,38	21,113	12 39 44,3	148,94		
	11	23	55	56,09	19,041		0 33 35,1	155,13		11	1	31 41,24	21,176	12 54 36,5	148,45		
	12	23	57	50,41	19,066		0 49 6,3	155,28		12	1	33 48,49	21,241	13 9 25,7	147,96		
	13	23	59	44,88	19,092		1 4 38,5	155,43		13	1	35 56,13	21,306	13 24 12,0	147,45		
	14	0	1	39,51	19,118		1 20 11,5	155,57		14	1	38 4,16	21,371	13 38 55,1	146,92		
	15	0	3	34,30	19,146		1 35 45,3	155,69		15	1	40 12,58	21,438	13 53 35,0	146,37		
	16	0	5	29,26	19,173		1 51 19,8	155,80		16	1	42 21,41	21,505	14 8 11,5	145,80		
	17	0	7	24,38	19,202		2 6 54,9	155,89		17	1	44 30,64	21,573	14 22 44,6	145,22		
	18	0	9	19,69	19,233		2 22 30,5	155,98		18	1	46 40,28	21,641	14 37 14,1	144,62		
	19	0	11	15,17	19,263		2 38 6,7	156,06		19	1	48 50,33	21,711	14 51 40,0	144,00		
	20	0	13	10,84	19,294		2 53 43,2	156,13		20	1	51 0,81	21,781	15 6 2,1	143,36		
	21	0	15	6,70	19,327		3 9 20,2	156,18		21	1	53 11,70	21,851	15 20 20,3	142,71		
	22	0	17	2,76	19,360		3 24 57,4	156,23		22	1	55 23,02	21,922	15 34 34,6	142,03		
	23	0	18	59,02	19,394	+	3 40 34,9	+156,26		23	1	57 34,76	21,993	+15 48 44,7	+141,34		

Paso por el merid. á 9 18,5: retardo 43,8

Paso por el merid. á 10 48,9: retardo 50,7

Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.				Ho- ras.	Ascension recta.				Declinacion.			
	h	m	s	s	°	'	"	+		h	m	s	s	°	'	"	+
Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas.. 13,1 dias.	0	0	20	55,49	19,428	+	3 56 12,5	+156,27	Miércoles 32. Edad de la Luna o horas.. 15,1 dias.	0	1	59 46,94	22,066	+16 2 50,7	+140,63		
	1	0	22	52,16	19,464		4 11 50,1	156,28									
	2	0	24	49,06	19,501		4 27 27,8	156,28									
	3	0	26	46,17	19,538		4 43 5,4	156,26									
	4	0	28	43,52	19,577		4 58 42,9	156,23									
	5	0	30	41,09	19,616		5 14 20,1	156,18									
	6	0	32	38,91	19,656		5 29 57,1	156,13									
	7	0	34	36,96	19,696		5 45 33,7	156,06									
	8	0	36	35,26	19,738		6 1 9,8	155,98									
	9	0	38	33,82	19,781		6 16 45,5	155,89									
	10	0	40	32,63	19,823		6 32 20,5	155,78									
	11	0	42	31,70	19,867		6 47 54,9	155,67									
	12	0	44	31,04	19,913		7 3 28,5	155,53									
	13	0	46	30,65	19,958		7 19 1,3	155,38									
	14	0	48	30,54	20,006		7 34 33,1	155,23									
	15	0	50	30,72	20,053		7 50 4,0	155,06									
	16	0	52	31,18	20,101		8 5 33,8	154,87									
	17	0	54	31,93	20,150		8 21 2,4	154,67									
	18	0	56	32,98	20,201		8 36 29,8	154,45									
	19	0	58	34,34	20,253		8 51 55,8	154,22									
	20	1	0	36,01	20,304		9 7 20,4	153,98									
	21	1	2	37,99	20,356		9 22 43,5	153,71									
	22	1	4	40,28	20,409		9 38 4,9	153,43									
	23	1	6	42,00	20,464		9 53 24,7	153,15									
	24	1	8	45,85	20,518	+10	8 42,7	+152,85									

Paso por el merid. á 10 2,3: retardo 46,6

Paso por el merid. á 11 39,6: retardo 55,5

XIII. 1876. OCTUBRE. MERCURIO. A^o DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	322 52 4,8	— 6 57 52,8	9,6049882	209 7 27,1	— 3 37 37,3	9,8875611
1	326 38 45,4	6 54 6,9	9,5990947	209 7 34,7	3 37 6,8	9,8787759
2	330 31 42,9	6 48 23,3	9,5929810	209 0 31,1	3 35 22,3	9,8701437
3	334 31 19,4	6 40 33,4	9,5866647	208 45 54,9	3 32 15,9	9,8617646
4	338 37 57,9	6 30 28,7	9,5801651	208 23 28,7	3 27 39,9	9,8537563
5	342 52 0,2	6 18 0,4	9,5735070	207 53 2,5	3 21 26,9	9,8462542
6	347 13 48,1	6 3 0,1	9,5667205	207 14 35,8	3 13 30,2	9,8394105
7	351 43 42,2	5 45 19,7	9,5598407	206 28 20,2	3 3 44,9	9,8333931
8	356 22 1,2	5 24 52,3	9,5529088	205 34 43,1	2 52 8,0	9,8283782
9	1 9 1,6	5 1 32,2	9,5459733	204 34 29,1	2 38 39,8	9,8245461
10	6 4 56,5	4 35 15,4	9,5390897	203 28 42,6	2 23 24,5	9,8220681
11	11 9 55,5	4 6 0,9	9,5323208	202 18 47,0	2 6 30,3	9,8210987
12	16 24 2,0	3 33 50,8	9,5257363	201 6 24,1	1 48 10,6	9,8217594
13	21 47 14,3	2 58 50,9	9,5194132	199 53 29,5	1 28 42,6	9,8241338
14	27 19 22,3	2 21 12,3	9,5134330	198 42 8,1	1 8 27,7	9,8282470
15	33 0 8,2	1 41 10,9	9,5078823	197 34 26,5	0 47 49,4	9,8340705
16	38 49 4,6	0 59 8,7	9,5028490	196 32 25,6	0 27 12,2	9,8415174
17	44 45 33,5	— 0 15 33,3	9,4984194	195 37 54,3	— 0 7 0,3	9,8504510
18	50 48 47,0	+ 0 29 1,9	9,4946763	194 52 23,1	+ 0 12 24,6	9,8606899
19	56 57 45,9	1 13 59,0	9,4916933	194 17 1,2	0 30 43,7	9,8720246
20	63 11 21,6	1 58 36,0	9,4895333	193 52 33,9	0 47 42,2	9,8842283
21	69 28 16,3	2 42 9,4	9,4882425	193 39 24,3	1 3 9,5	9,8970728
22	75 47 5,6	3 23 55,4	9,4878500	193 37 34,4	1 16 58,5	9,9103382
23	82 6 20,2	4 3 12,5	9,4883646	193 46 48,6	1 29 6,2	9,9238207
24	88 24 29,2	4 39 23,3	9,4897747	194 6 37,4	1 39 32,1	9,9373406
25	94 40 2,9	5 11 56,3	9,4920490	194 36 20,7	1 48 18,4	9,9507432
26	100 51 35,3	5 40 27,1	9,4951379	195 15 11,9	1 55 29,0	9,9638999
27	106 57 48,2	6 4 39,4	9,4989785	196 2 20,3	2 1 8,9	9,9767103
28	112 57 30,9	6 24 24,4	9,5034942	196 56 54,2	2 5 24,2	9,9890957
29	118 49 43,9	6 39 41,3	9,5086025	197 58 2,6	2 8 21,1	0,0010005
30	124 33 39,3	6 50 35,4	9,5142161	199 4 56,6	2 10 6,3	0,0123874
31	130 8 40,5	6 57 17,6	9,5202476	200 16 50,4	2 10 46,1	0,0232336
32	135 34 22,1	+ 7 0 3,0	9,5266105	201 33 2,2	+ 2 10 26,9	0,0335293

Día 0 á 12 25, estacionario.

Día 12 á 17 16, ρ .

Día 17 á 8 26, en el Ω .

Día 21 á 15 58, estacionario.

Día 21 á 22 23, en el Perihelio.

Día 28 á 7 49, máx. elong. occidental.

Día 32 á 6 8, máx. lat. helioc. boreal.

1876.

OCTUBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 42 58,56	— 14 33 35,2	11,5	4,3	1 4,4
1	13 42 59,81	14 33 9,5	11,7	4,4	1 0,5
2	13 42 35,23	14 29 0,0	11,9	4,5	0 56,2
3	13 41 43,68	14 20 51,4	12,2	4,6	0 51,4
4	13 40 24,32	14 8 29,3	12,4	4,7	0 46,1
5	13 38 36,82	13 51 42,0	12,6	4,8	0 40,4
6	13 36 21,48	13 30 21,5	12,8	4,8	0 34,2
7	13 33 39,37	13 4 25,3	13,0	4,9	0 27,6
8	13 30 32,50	12 33 58,3	13,1	5,0	0 20,5
9	13 27 3,93	11 59 15,2	13,3	5,0	0 13,1
10	13 23 17,86	11 20 41,5	13,3	5,0	{ 0 5,5 }
11	13 19 19,47	10 38 54,6	13,4	5,0	{ 23 57,6 }
12	13 15 14,96	9 54 44,2	13,3	5,0	23 41,7
13	13 11 11,16	9 9 9,6	13,3	5,0	23 33,8
14	13 7 15,26	8 23 18,7	13,1	5,0	23 26,2
15	13 3 34,44	7 38 22,9	13,0	4,9	23 19,0
16	13 0 15,41	6 55 33,0	12,7	4,8	23 12,2
17	12 57 24,12	6 15 55,0	12,5	4,7	23 6,0
18	12 55 5,39	5 40 25,8	12,2	4,6	23 0,3
19	12 53 22,85	5 9 51,2	11,9	4,5	22 55,3
20	12 52 18,76	4 44 43,6	11,6	4,4	22 50,9
21	12 51 54,15	4 25 22,7	11,2	4,2	22 47,2
22	12 52 8,88	4 11 55,9	10,9	4,1	22 44,1
23	12 53 1,88	4 4 20,1	10,5	4,0	22 41,7
24	12 54 31,30	4 2 23,3	10,2	3,9	22 39,7
25	12 56 34,77	4 5 47,0	9,9	3,7	22 38,4
26	12 59 9,56	4 14 8,3	9,6	3,6	22 37,4
27	13 2 12,77	4 27 1,1	9,3	3,5	22 36,9
28	13 5 41,45	4 43 58,2	9,1	3,4	22 36,8
29	13 9 32,74	5 4 31,8	8,8	3,3	22 37,1
30	13 13 43,92	5 28 14,9	8,6	3,2	22 37,6
31	13 18 12,46	5 54 41,6	8,4	3,2	22 38,4
32	13 22 56,08	— 6 23 28,0	8,2	3,1	22 39,3

XV. 1876. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	56° 27' 35,2"	— 1° 6' 44,9"	9,8584727	141° 42' 40,1"	— 1° 3' 48,8"	9,8781837
1	58 3 58,8	1 1 19,5	9,8583933	142 44 22,8	0 58 2,1	9,8825168
2	59 40 24,1	0 55 51,0	9,8583147	143 46 27,3	0 52 19,6	9,8868027
3	61 16 51,3	0 50 19,8	9,8582368	144 48 53,0	0 46 41,3	9,8910421
4	62 53 20,2	0 44 46,1	9,8581598	145 51 39,4	0 41 7,4	9,8952354
5	64 29 50,9	0 39 10,2	9,8580836	146 54 45,9	0 35 37,9	9,8993831
6	66 6 23,4	0 33 32,3	9,8580084	147 58 12,1	0 30 13,1	9,9034856
7	67 42 57,8	0 27 52,7	9,8579342	149 1 57,5	0 24 52,9	9,9075434
8	69 19 33,9	0 22 11,6	9,8578611	150 6 1,5	0 19 37,6	9,9115509
9	70 56 11,9	0 16 29,4	9,8577891	151 10 23,6	0 14 27,1	9,9155264
10	72 32 51,6	0 10 46,3	9,8577183	152 15 3,3	0 9 21,6	9,9194524
11	74 9 33,2	— 0 5 2,6	9,8576488	153 20 0,1	— 0 4 21,1	9,9233354
12	75 46 16,6	+ 0 0 41,5	9,8575806	154 25 13,6	+ 0 0 34,2	9,9271758
13	77 23 1,8	0 6 25,6	9,8575138	155 30 43,1	0 5 24,4	9,9309741
14	78 59 48,9	0 12 9,6	9,8574485	156 36 28,3	0 10 9,3	9,9347308
15	80 36 37,7	0 17 53,0	9,8573846	157 42 28,5	0 14 48,8	9,9384466
16	82 13 28,3	0 23 35,8	9,8573222	158 48 43,5	0 19 23,0	9,9421220
17	83 50 20,7	0 29 17,5	9,8572614	159 55 12,7	0 23 51,7	9,9457577
18	85 27 14,9	0 34 57,9	9,8572022	161 1 55,8	0 28 14,9	9,9493542
19	87 4 10,8	0 40 36,7	9,8571447	162 8 52,3	0 32 32,6	9,9529123
20	88 41 8,5	0 46 13,6	9,8570888	163 16 2,0	0 36 44,6	9,9564325
21	90 18 7,9	0 51 48,5	9,8570347	164 23 24,4	0 40 50,9	9,9599154
22	91 55 9,0	0 57 20,9	9,8569824	165 30 59,3	0 44 51,4	9,9633616
23	93 32 11,8	1 2 50,7	9,8569320	166 38 46,4	0 48 46,2	9,9667717
24	95 9 16,2	1 8 17,6	9,8568835	167 46 45,2	0 52 35,1	9,9701461
25	96 46 22,3	1 13 41,2	9,8568369	168 54 55,7	0 56 18,1	9,9734855
26	98 23 30,0	1 19 1,4	9,8567924	170 3 17,5	0 59 55,1	9,9767904
27	100 0 39,3	1 24 17,9	9,8567498	171 11 50,4	1 3 26,2	9,9800613
28	101 37 50,1	1 29 30,4	9,8567093	172 20 34,2	1 6 51,1	9,9832987
29	103 15 2,5	1 34 38,7	9,8566708	173 29 28,7	1 10 10,0	9,9865030
30	104 52 16,3	1 39 42,5	9,8566344	174 38 33,7	1 13 22,7	9,9896746
31	106 29 31,6	1 44 41,5	9,8566002	175 47 48,9	1 16 29,3	9,9928140
32	108 6 48,3	+ 1 49 35,6	9,8565682	176 57 14,2	+ 1 19 29,7	9,9959215

Día 11 á 21^h 6, en el Ω.

1876.

OCTUBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 34 56,63	+ 13 16 22,2	11,7	11,0	20 56,7
1	9 39 4,16	13 1 54,0	11,6	10,9	20 56,9
2	9 43 12,51	12 46 59,0	11,5	10,8	20 57,1
3	9 47 21,62	12 31 37,4	11,4	10,7	20 57,4
4	9 51 31,44	12 15 49,5	11,3	10,6	20 57,6
5	9 55 41,95	11 59 35,5	11,2	10,5	20 57,8
6	9 59 53,09	11 42 55,9	11,1	10,4	20 58,1
7	10 4 4,82	11 25 51,0	11,0	10,3	20 58,3
8	10 8 17,11	11 8 21,1	10,8	10,2	20 58,6
9	10 12 29,92	10 50 26,6	10,8	10,1	20 58,9
10	10 16 43,21	10 32 8,1	10,7	10,0	20 59,2
11	10 20 56,95	10 13 25,9	10,6	9,9	20 59,5
12	10 25 11,11	9 54 20,5	10,5	9,8	20 59,8
13	10 29 25,66	9 34 52,5	10,4	9,7	21 0,1
14	10 33 40,57	9 15 2,3	10,3	9,7	21 0,4
15	10 37 55,81	8 54 50,6	10,2	9,6	21 0,7
16	10 42 11,37	8 34 17,8	10,1	9,5	21 1,0
17	10 46 27,23	8 13 24,5	10,0	9,4	21 1,4
18	10 50 43,36	7 52 11,3	9,9	9,3	21 1,7
19	10 54 59,77	7 30 38,8	9,9	9,3	21 2,0
20	10 59 16,43	7 8 47,4	9,8	9,2	21 2,4
21	11 3 33,34	6 46 37,9	9,7	9,1	21 2,7
22	11 7 50,49	6 24 10,6	9,6	9,0	21 3,0
23	11 12 7,88	6 1 26,4	9,6	9,0	21 3,4
24	11 16 25,51	5 38 25,7	9,5	8,9	21 3,7
25	11 20 43,38	5 15 9,1	9,4	8,8	21 4,1
26	11 25 1,49	4 51 37,3	9,3	8,8	21 4,5
27	11 29 19,86	4 27 50,8	9,3	8,7	21 4,8
28	11 33 38,48	4 3 50,2	9,2	8,6	21 5,2
29	11 37 57,38	3 39 36,2	9,1	8,6	21 5,6
30	11 42 16,55	3 15 9,3	9,1	8,5	21 6,0
31	11 46 36,02	2 50 30,3	9,0	8,4	21 6,4
32	11 50 55,80	+ 2 25 39,7	8,9	8,4	21 6,7

XVII. 1876. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	161° 46' 3,1"	+ 1° 42' 5,4"	0,2212155	171° 26' 9,7"	+ 1° 5' 19,0"	0,4151453
1	162 12 18,4	1 41 45,2	0,2211671	172 4 27,6	1 5 10,4	0,4146181
2	162 38 33,9	1 41 24,6	0,2211161	172 42 45,8	1 5 1,7	0,4140794
3	163 4 49,9	1 41 3,7	0,2210625	173 21 4,5	1 4 52,8	0,4135292
4	163 31 6,2	1 40 42,5	0,2210063	173 59 23,6	1 4 43,7	0,4120674
5	163 57 23,0	1 40 20,9	0,2209476	174 37 43,2	1 4 34,5	0,4123941
6	164 23 40,2	1 39 58,9	0,2208862	175 16 3,3	1 4 25,0	0,4118090
7	164 49 57,8	1 39 36,6	0,2208223	175 54 24,0	1 4 15,4	0,4112123
8	165 16 15,9	1 39 13,9	0,2207558	176 32 45,2	1 4 5,5	0,4106038
9	165 42 34,5	1 38 50,8	0,2206868	177 11 6,9	1 3 55,5	0,4099835
10	166 8 53,6	1 38 27,4	0,2206152	177 49 29,3	1 3 45,3	0,4093512
11	166 35 13,2	1 38 3,7	0,2205410	178 27 52,2	1 3 34,9	0,4087069
12	167 1 33,3	1 37 39,6	0,2204642	179 6 15,8	1 3 24,3	0,4080504
13	167 27 54,0	1 37 15,1	0,2203849	179 44 39,9	1 3 13,6	0,4073817
14	167 54 15,3	1 36 50,3	0,2203030	180 23 4,5	1 3 2,6	0,4067007
15	168 20 37,2	1 36 25,2	0,2202186	181 1 29,7	1 2 51,5	0,4060075
16	168 46 59,6	1 35 59,7	0,2201316	181 39 55,3	1 2 40,1	0,4053019
17	169 13 22,8	1 35 33,8	0,2200421	182 18 21,5	1 2 28,6	0,4045840
18	169 39 46,6	1 35 7,6	0,2199500	182 56 48,1	1 2 17,0	0,4038538
19	170 6 11,0	1 34 41,1	0,2198554	183 35 15,2	1 2 5,1	0,4031112
20	170 32 36,2	1 34 14,1	0,2197583	184 13 42,6	1 1 53,1	0,4023562
21	170 59 2,0	1 33 46,9	0,2196586	184 52 10,6	1 1 40,9	0,4015889
22	171 25 28,6	1 33 19,3	0,2195564	185 30 38,9	1 1 28,5	0,4008093
23	171 51 55,9	1 32 51,4	0,2194516	186 9 7,6	1 1 15,9	0,4000174
24	172 18 24,0	1 32 23,1	0,2193443	186 47 36,8	1 1 3,1	0,3992132
25	172 44 52,9	1 31 54,5	0,2192345	187 26 6,3	1 0 50,2	0,3983968
26	173 11 22,5	1 31 25,5	0,2191222	188 4 36,3	1 0 37,1	0,3975682
27	173 37 53,0	1 30 56,2	0,2190073	188 43 6,8	1 0 23,7	0,3967273
28	174 4 24,3	1 30 26,5	0,2188899	189 21 37,7	1 0 10,2	0,3958742
29	174 30 56,5	1 29 56,6	0,2187700	190 0 9,2	0 59 56,5	0,3950089
30	174 57 29,6	1 29 26,2	0,2186475	190 38 41,1	0 59 42,5	0,3941314
31	175 24 3,5	1 28 55,6	0,2185226	191 17 13,6	0 59 28,4	0,3932417
32	175 50 38,4	+ 1 28 24,6	0,2183951	191 55 46,7	+ 0 59 14,0	0,3923397

1876.

OCTUBRE.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A O ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 30 15,62	+ 4 23 55,4	3,4	2,1	22 50,4
1	11 32 36,49	4 8 39,9	3,4	2,1	22 48,8
2	11 34 57,30	3 53 23,0	3,4	2,1	22 47,2
3	11 37 18,07	3 38 4,7	3,4	2,1	22 45,6
4	11 39 38,78	3 22 45,2	3,4	2,1	22 44,0
5	11 41 59,46	3 7 24,5	3,4	2,1	22 42,4
6	11 44 20,12	2 52 2,7	3,4	2,1	22 40,8
7	11 46 40,75	2 36 39,8	3,4	2,2	22 39,2
8	11 49 1,36	2 21 10,0	3,4	2,2	22 37,6
9	11 51 21,97	2 5 51,4	3,4	2,2	22 36,0
10	11 53 42,57	1 50 26,0	3,4	2,2	22 34,4
11	11 56 3,17	1 35 0,0	3,5	2,2	22 32,8
12	11 58 23,78	1 19 33,4	3,5	2,2	22 31,2
13	12 0 44,41	1 4 6,3	3,5	2,2	22 29,6
14	12 3 5,06	0 48 38,8	3,5	2,2	22 28,0
15	12 5 25,73	0 33 11,2	3,5	2,2	22 26,4
16	12 7 46,42	0 17 43,3	3,5	2,2	22 24,8
17	12 10 7,15	+ 0 2 15,5	3,5	2,2	22 23,2
18	12 12 27,91	- 0 13 12,3	3,5	2,2	22 21,7
19	12 14 48,71	0 28 40,0	3,5	2,2	22 20,1
20	12 17 9,55	0 44 7,3	3,5	2,2	22 18,5
21	12 19 30,45	0 59 34,3	3,5	2,2	22 16,9
22	12 21 51,40	1 15 0,8	3,5	2,2	22 15,3
23	12 24 12,41	1 30 26,8	3,5	2,2	22 13,7
24	12 26 33,49	1 45 52,1	3,5	2,2	22 12,1
25	12 28 54,64	2 1 16,6	3,5	2,2	22 10,5
26	12 31 15,87	2 16 40,3	3,5	2,2	22 8,9
27	12 33 37,18	2 32 3,1	3,6	2,2	22 7,3
28	12 35 58,59	2 47 24,9	3,6	2,2	22 5,8
29	12 38 20,09	3 2 45,5	3,6	2,2	22 4,2
30	12 40 41,70	3 18 5,0	3,6	2,2	22 2,6
31	12 43 3,43	3 33 23,3	3,6	2,2	22 1,0
32	12 45 25,27	- 3 48 40,1	3,6	2,2	21 59,5

XIX. 1876. OCTUBRE. JUPITER. A^o DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	247 44 42,6	+ 0 40 57,0	0,7277561	239 17 43,5	+ 0 37 2,9	0,7712832
1	247 49 26,0	0 40 51,4	0,7277317	239 28 18,6	0 36 53,4	0,7721534
2	247 54 9,5	0 40 45,9	0,7277074	239 38 59,1	0 36 43,9	0,7730117
3	247 58 53,0	0 40 40,3	0,7276831	239 49 44,8	0 36 34,5	0,7738580
4	248 3 36,5	0 40 34,8	0,7276587	240 0 35,7	0 36 25,2	0,7746921
5	248 8 20,0	0 40 29,2	0,7276343	240 11 31,7	0 36 16,0	0,7755141
6	248 13 3,6	0 40 23,7	0,7276099	240 22 32,8	0 36 6,9	0,7763237
7	248 17 47,2	0 40 18,0	0,7275854	240 33 38,8	0 35 57,8	0,7771210
8	248 22 30,8	0 40 12,5	0,7275609	240 44 49,6	0 35 48,8	0,7779058
9	248 27 14,5	0 40 6,9	0,7275365	240 56 5,3	0 35 39,9	0,7786780
10	248 31 58,2	0 40 1,4	0,7275120	241 7 25,8	0 35 31,1	0,7794376
11	248 36 41,9	0 39 55,8	0,7274875	241 18 50,8	0 35 22,4	0,7801844
12	248 41 25,7	0 39 50,2	0,7274629	241 30 20,5	0 35 13,7	0,7809183
13	248 46 9,5	0 39 44,6	0,7274383	241 41 54,7	0 35 5,1	0,7816393
14	248 50 53,3	0 39 39,0	0,7274137	241 53 33,2	0 34 56,6	0,7823472
15	248 55 37,2	0 39 33,4	0,7273891	242 5 16,2	0 34 48,2	0,7830420
16	249 0 21,1	0 39 27,7	0,7273644	242 17 3,3	0 34 39,8	0,7837236
17	249 5 5,0	0 39 22,1	0,7273397	242 28 54,6	0 34 31,6	0,7843919
18	249 9 49,0	0 39 16,5	0,7273150	242 40 49,9	0 34 23,4	0,7850468
19	249 14 33,0	0 39 10,9	0,7272903	242 52 49,2	0 34 15,3	0,7856881
20	249 19 17,0	0 39 5,2	0,7272655	243 4 52,4	0 34 7,3	0,7863160
21	249 24 1,1	0 38 59,6	0,7272407	243 16 59,3	0 33 59,3	0,7869302
22	249 28 45,2	0 38 53,9	0,7272159	243 29 9,9	0 33 51,5	0,7875307
23	249 33 29,3	0 38 48,3	0,7271911	243 41 24,0	0 33 43,7	0,7881174
24	249 38 13,5	0 38 42,6	0,7271662	243 53 41,7	0 33 36,0	0,7886904
25	249 42 57,7	0 38 37,0	0,7271414	244 6 2,8	0 33 28,4	0,7892495
26	249 47 41,9	0 38 31,3	0,7271164	244 18 27,1	0 33 20,9	0,7897948
27	249 52 26,2	0 38 25,6	0,7270915	244 30 54,7	0 33 13,5	0,7903261
28	249 57 10,5	0 38 20,0	0,7270665	244 43 25,4	0 33 6,1	0,7908435
29	250 1 54,8	0 38 14,3	0,7270415	244 55 59,2	0 32 58,8	0,7913469
30	250 6 39,2	0 38 8,6	0,7270165	245 8 35,9	0 32 51,6	0,7918363
31	250 11 23,6	0 38 2,9	0,7269915	245 21 15,6	0 32 44,4	0,7923119
32	250 16 8,0	+ 0 37 57,2	0,7269664	245 33 58,1	+ 0 32 37,3	0,7927734

1876.

OCTUBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	A scension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	o ' "	"	"	h m
0	15 48 53,73	— 19 24 44,4	1,5	16,9	3 10,1
1	15 49 37,43	19 27 10,2	1,5	16,9	3 6,9
2	15 50 21,53	19 29 36,5	1,5	16,8	3 3,7
3	15 51 6,01	19 32 3,0	1,5	16,8	3 0,5
4	15 51 50,87	19 34 29,9	1,5	16,8	2 57,3
5	15 52 36,12	19 36 57,1	1,5	16,7	2 54,1
6	15 53 21,73	19 39 24,5	1,5	16,7	2 51,0
7	15 54 7,71	19 41 52,1	1,5	16,7	2 47,8
8	15 54 54,06	19 44 19,9	1,5	16,6	2 44,6
9	15 55 40,76	19 46 47,9	1,5	16,6	2 41,5
10	15 56 27,82	19 49 15,9	1,5	16,6	2 38,3
11	15 57 15,23	19 51 44,1	1,5	16,5	2 35,2
12	15 58 2,98	19 54 12,3	1,5	16,5	2 32,0
13	15 58 51,07	19 56 40,4	1,5	16,5	2 28,9
14	15 59 39,50	19 59 8,6	1,5	16,5	2 25,8
15	16 0 28,25	20 1 36,7	1,5	16,4	2 22,7
16	16 1 17,32	20 4 4,7	1,5	16,4	2 19,5
17	16 2 6,71	20 6 32,5	1,5	16,4	2 16,4
18	16 2 56,41	20 9 0,2	1,4	16,4	2 13,3
19	16 3 46,41	20 11 27,6	1,4	16,3	2 10,2
20	16 4 36,71	20 13 54,8	1,4	16,3	2 7,1
21	16 5 27,30	20 16 21,7	1,4	16,3	2 4,0
22	16 6 18,17	20 18 48,3	1,4	16,3	2 0,9
23	16 7 9,32	20 21 14,5	1,4	16,2	1 57,9
24	16 8 0,75	20 23 40,4	1,4	16,2	1 54,8
25	16 8 52,44	20 26 5,8	1,4	16,2	1 51,7
26	16 9 44,39	20 28 30,8	1,4	16,2	1 48,6
27	16 10 36,59	20 30 55,4	1,4	16,2	1 45,6
28	16 11 29,04	20 33 19,4	1,4	16,1	1 42,5
29	16 12 21,74	20 35 42,8	1,4	16,1	1 39,5
30	16 13 14,67	20 38 5,7	1,4	16,1	1 36,4
31	16 14 7,83	20 40 28,1	1,4	16,1	1 33,3
32	16 15 1,22	— 20 42 49,8	1,4	16,1	1 30,3

XXI. 1876. OCTUBRE. SATURNO. A^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	335 47 3,0	— 1 42 6,7	0,9885473	332 22 56,7	— 1 51 40,4	0,9496964
1	335 48 58,6	1 42 10,3	0,9885354	332 19 43,4	1 51 36,9	0,9501688
2	335 50 54,1	1 42 14,0	0,9885235	332 16 34,6	1 51 33,3	0,9506525
3	335 52 49,7	1 42 17,6	0,9885116	332 13 30,3	1 51 29,4	0,9511472
4	335 54 45,3	1 42 21,3	0,9884997	332 10 30,6	1 51 25,4	0,9516527
5	335 56 40,9	1 42 24,9	0,9884878	332 7 35,6	1 51 21,3	0,9521688
6	335 58 36,4	1 42 28,6	0,9884759	332 4 45,5	1 51 17,0	0,9526953
7	336 0 32,0	1 42 32,2	0,9884640	332 2 0,3	1 51 12,5	0,9532321
8	336 2 27,6	1 42 35,9	0,9884521	331 59 20,0	1 51 7,9	0,9537788
9	336 4 23,3	1 42 39,5	0,9884401	331 56 44,7	1 51 3,1	0,9543354
10	336 6 18,9	1 42 43,2	0,9884282	331 54 14,6	1 50 58,2	0,9549017
11	336 8 14,5	1 42 46,8	0,9884162	331 51 49,7	1 50 53,1	0,9554773
12	336 10 10,2	1 42 50,5	0,9884043	331 49 30,2	1 50 47,9	0,9560620
13	336 12 5,8	1 42 54,1	0,9883924	331 47 16,0	1 50 42,6	0,9566557
14	336 14 1,4	1 42 57,7	0,9883805	331 45 7,2	1 50 37,1	0,9572582
15	336 15 57,1	1 43 1,3	0,9883685	331 43 4,0	1 50 31,5	0,9578691
16	336 17 52,8	1 43 5,0	0,9883566	331 41 6,4	1 50 25,8	0,9584882
17	336 19 48,5	1 43 8,6	0,9883447	331 39 14,4	1 50 20,0	0,9591152
18	336 21 44,1	1 43 12,2	0,9883327	331 37 28,2	1 50 14,0	0,9597499
19	336 23 39,8	1 43 15,9	0,9883208	331 35 47,8	1 50 7,9	0,9603920
20	336 25 35,5	1 43 19,5	0,9883088	331 34 13,2	1 50 1,7	0,9610413
21	336 27 31,2	1 43 23,1	0,9882969	331 32 44,4	1 49 55,4	0,9616975
22	336 29 26,9	1 43 26,7	0,9882849	331 31 21,7	1 49 49,0	0,9623604
23	336 31 22,6	1 43 30,3	0,9882729	331 30 4,9	1 49 42,5	0,9630297
24	336 33 18,4	1 43 34,0	0,9882610	331 28 54,1	1 49 36,0	0,9637052
25	336 35 14,1	1 43 37,6	0,9882490	331 27 49,4	1 49 29,3	0,9643865
26	336 37 9,9	1 43 41,2	0,9882371	331 26 50,7	1 49 22,5	0,9650734
27	336 39 5,6	1 43 44,8	0,9882251	331 25 58,1	1 49 15,7	0,9657657
28	336 41 1,4	1 43 48,4	0,9882131	331 25 11,7	1 49 8,8	0,9664630
29	336 42 57,1	1 43 52,0	0,9882012	331 24 31,4	1 49 1,8	0,9671651
30	336 44 52,9	1 43 55,6	0,9881892	331 23 57,3	1 48 54,8	0,9678718
31	336 46 48,7	1 43 59,2	0,9881773	331 23 29,3	1 48 47,6	0,9685829
32	336 48 44,5	— 1 44 2,9	0,9881653	331 23 7,6	— 1 48 40,5	0,9692981

1876.		OCTUBRE.		SATURNO.		XXII.	
Días del mes.	A o ^h DE TIEMPO MEDIO.					Paso por el meri- diano.	
	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)	
	aparente.		aparente.				
	h m s	° ' "	"	"	h m		
0	22 20 10,94	— 12 22 13,7	1,0	9,1	9 40,1		
1	22 19 58,56	12 23 20,2	1,0	9,1	9 36,0		
2	22 19 46,45	12 24 25,0	1,0	9,1	9 31,9		
3	22 19 34,63	12 25 27,8	1,0	9,1	9 27,8		
4	22 19 23,10	12 26 28,9	1,0	9,1	9 23,6		
5	22 19 11,86	12 27 28,0	1,0	9,1	9 19,5		
6	22 19 0,92	12 28 25,2	1,0	9,0	9 15,4		
7	22 18 50,29	12 29 20,6	1,0	9,0	9 11,3		
8	22 18 39,97	12 30 13,9	1,0	9,0	9 7,2		
9	22 18 29,97	12 31 5,3	1,0	9,0	9 3,1		
10	22 18 20,29	12 31 54,7	1,0	9,0	8 59,0		
11	22 18 10,93	12 32 42,0	1,0	9,0	8 54,9		
12	22 18 1,92	12 33 27,4	1,0	9,0	8 50,9		
13	22 17 53,24	12 34 10,6	1,0	9,0	8 46,8		
14	22 17 44,90	12 34 51,7	1,0	8,9	8 42,7		
15	22 17 36,91	12 35 30,7	1,0	8,9	8 38,6		
16	22 17 29,28	12 36 7,6	1,0	8,9	8 34,6		
17	22 17 22,00	12 36 42,3	1,0	8,9	8 30,5		
18	22 17 15,08	12 37 14,8	1,0	8,9	8 26,5		
19	22 17 8,53	12 37 45,2	1,0	8,9	8 22,5		
20	22 17 2,35	12 38 13,3	1,0	8,9	8 18,4		
21	22 16 56,54	12 38 39,3	1,0	8,9	8 14,4		
22	22 16 51,10	12 39 3,0	1,0	8,8	8 10,4		
23	22 16 46,05	12 39 24,4	1,0	8,8	8 6,4		
24	22 16 41,38	12 39 43,6	1,0	8,8	8 2,4		
25	22 16 37,09	12 40 0,6	1,0	8,8	7 58,4		
26	22 16 33,18	12 40 15,3	1,0	8,8	7 54,4		
27	22 16 29,66	12 40 27,7	1,0	8,8	7 50,4		
28	22 16 26,53	12 40 37,9	1,0	8,8	7 46,4		
29	22 16 23,79	12 40 45,8	1,0	8,7	7 42,4		
30	22 16 21,44	12 40 51,4	1,0	8,7	7 38,4		
31	22 16 19,48	12 40 54,8	1,0	8,7	7 34,5		
32	22 16 17,92	— 12 40 55,9	1,0	8,7	7 30,5		

XXIII. 1876. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	141 0 4,6	+ 0 43 2,3	1,2641982	143 10 59,3	+ 0 41 27,3	1,2804457
1	141 0 50,7	0 43 2,5	1,2641960	143 13 53,2	0 41 29,1	1,2801661
2	141 1 36,7	0 43 2,8	1,2641939	143 16 45,1	0 41 30,9	1,2798818
3	141 2 22,8	0 43 3,0	1,2641918	143 19 34,9	0 41 32,8	1,2795930
4	141 3 8,8	0 43 3,2	1,2641896	143 22 22,6	0 41 34,7	1,2792996
5	141 3 54,9	0 43 3,5	1,2641875	143 25 8,2	0 41 36,6	1,2790019
6	141 4 40,9	0 43 3,7	1,2641853	143 27 51,6	0 41 38,6	1,2786997
7	141 5 27,0	0 43 3,9	1,2641832	143 30 32,7	0 41 40,6	1,2783933
8	141 6 13,0	0 43 4,2	1,2641811	143 33 11,6	0 41 42,6	1,2780826
9	141 6 59,1	0 43 4,4	1,2641790	143 35 48,2	0 41 44,6	1,2777678
10	141 7 45,1	0 43 4,6	1,2641768	143 38 22,5	0 41 46,6	1,2774488
11	141 8 31,2	0 43 4,9	1,2641747	143 40 54,4	0 41 48,7	1,2771257
12	141 9 17,2	0 43 5,1	1,2641726	143 43 23,8	0 41 50,8	1,2767987
13	141 10 3,3	0 43 5,3	1,2641705	143 45 50,9	0 41 52,9	1,2764677
14	141 10 49,3	0 43 5,6	1,2641684	143 48 15,4	0 41 55,1	1,2761329
15	141 11 35,4	0 43 5,8	1,2641662	143 50 37,4	0 41 57,3	1,2757943
16	141 12 21,5	0 43 6,1	1,2641641	143 52 56,8	0 41 59,5	1,2754520
17	141 13 7,5	0 43 6,3	1,2641620	143 55 13,7	0 42 1,7	1,2751061
18	141 13 53,6	0 43 6,5	1,2641599	143 57 27,8	0 42 3,9	1,2747567
19	141 14 39,6	0 43 6,8	1,2641578	143 59 39,4	0 42 6,2	1,2744038
20	141 15 25,7	0 43 7,0	1,2641556	144 1 48,2	0 42 8,5	1,2740477
21	141 16 11,8	0 43 7,2	1,2641535	144 3 54,2	0 42 10,8	1,2736882
22	141 16 57,8	0 43 7,5	1,2641514	144 5 57,6	0 42 13,1	1,2733257
23	141 17 43,9	0 43 7,7	1,2641493	144 7 58,1	0 42 15,4	1,2729601
24	141 18 30,0	0 43 7,9	1,2641472	144 9 55,7	0 42 17,8	1,2725916
25	141 19 16,1	0 43 8,2	1,2641450	144 11 50,6	0 42 20,2	1,2722203
26	141 20 2,1	0 43 8,4	1,2641429	144 13 42,5	0 42 22,6	1,2718462
27	141 20 48,2	0 43 8,6	1,2641408	144 15 31,6	0 42 25,0	1,2714694
28	141 21 34,3	0 43 8,9	1,2641387	144 17 17,7	0 42 27,5	1,2710901
29	141 22 20,4	0 43 9,1	1,2641366	144 19 0,9	0 42 29,9	1,2707083
30	141 23 6,5	0 43 9,3	1,2641345	144 20 41,1	0 42 32,4	1,2703241
31	141 23 52,5	0 43 9,6	1,2641324	144 22 18,3	0 42 34,9	1,2699377
32	141 24 38,6	+ 0 43 9,8	1,2641303	144 23 52,5	+ 0 42 37,4	1,2695491

1876.

OCTUBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	+ ° ' "	"	"	h m
0	9 43 1,73	+ 14 27 12,7	0,5	2,0	21 1,4
1	9 43 13,07	14 26 17,2	0,5	2,0	20 57,6
2	9 43 24,28	14 25 22,3	0,5	2,0	20 53,9
3	9 43 35,36	14 24 28,1	0,5	2,0	20 50,1
4	9 43 46,30	14 23 34,6	0,5	2,0	20 46,4
5	9 43 57,10	14 22 41,8	0,5	2,0	20 42,6
6	9 44 7,76	14 21 49,8	0,5	2,0	20 38,9
7	9 44 18,27	14 20 58,4	0,5	2,0	20 35,1
8	9 44 28,64	14 20 7,8	0,5	2,0	20 31,3
9	9 44 38,85	14 19 17,9	0,5	2,0	20 27,6
10	9 44 48,91	14 18 28,8	0,5	2,0	20 23,8
11	9 44 58,82	14 17 40,5	0,5	2,0	20 20,0
12	9 45 8,57	14 16 53,0	0,5	2,0	20 16,3
13	9 45 18,16	14 16 6,3	0,5	2,0	20 12,5
14	9 45 27,59	14 15 20,5	0,5	2,0	20 8,7
15	9 45 36,85	14 14 35,4	0,5	2,0	20 4,9
16	9 45 45,95	14 13 51,2	0,5	2,0	20 1,2
17	9 45 54,88	14 13 7,9	0,5	2,0	19 57,4
18	9 46 3,63	14 12 25,5	0,5	2,0	19 53,6
19	9 46 12,21	14 11 43,9	0,5	2,0	19 49,8
20	9 46 20,62	14 11 3,3	0,5	2,0	19 46,0
21	9 46 28,84	14 10 23,5	0,5	2,0	19 42,2
22	9 46 36,89	14 9 44,7	0,5	2,0	19 38,4
23	9 46 44,76	14 9 6,8	0,5	2,0	19 34,6
24	9 46 52,44	14 8 29,9	0,5	2,0	19 30,8
25	9 46 59,94	14 7 53,9	0,5	2,0	19 27,0
26	9 47 7,25	14 7 18,9	0,5	2,0	19 23,2
27	9 47 14,38	14 6 44,9	0,5	2,0	19 19,3
28	9 47 21,31	14 6 11,8	0,5	2,0	19 15,5
29	9 47 28,05	14 5 39,7	0,5	2,0	19 11,7
30	9 47 34,60	14 5 8,7	0,5	2,0	19 7,9
31	9 47 40,96	14 4 38,6	0,5	2,0	19 4,1
32	9 47 47,12	+ 14 4 9,5	0,5	2,0	19 0,2

XXV. 1876. OCTUBRE. NEPTUNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	33 43 51,7	— 1 46 10,3	1,4744409	34 36 22,7	— 1 49 27,3	1,4612028
1	33 44 13,7	1 46 10,4	1,4744409	34 34 54,7	1 49 29,0	1,4610926
2	33 44 35,7	1 46 10,5	1,4744409	34 33 25,9	1 49 30,7	1,4609865
3	33 44 57,6	1 46 10,6	1,4744409	34 31 56,0	1 49 32,4	1,4608844
4	33 45 19,6	1 46 10,6	1,4744409	34 30 25,3	1 49 33,9	1,4607863
5	33 45 41,6	1 46 10,7	1,4744409	34 28 53,7	1 49 35,4	1,4606924
6	33 46 3,6	1 46 10,8	1,4744409	34 27 21,3	1 49 36,9	1,4606027
7	33 46 25,6	1 46 10,9	1,4744409	34 25 48,1	1 49 38,3	1,4605172
8	33 46 47,6	1 46 11,0	1,4744409	34 24 14,1	1 49 39,6	1,4604360
9	33 47 9,6	1 46 11,0	1,4744409	34 22 39,3	1 49 40,9	1,4603591
10	33 47 31,6	1 46 11,1	1,4744410	34 21 3,9	1 49 42,0	1,4602865
11	33 47 53,6	1 46 11,2	1,4744410	34 19 27,8	1 49 43,2	1,4602182
12	33 48 15,6	1 46 11,3	1,4744410	34 17 51,1	1 49 44,2	1,4601544
13	33 48 37,6	1 46 11,3	1,4744410	34 16 13,8	1 49 45,2	1,4600949
14	33 48 59,6	1 46 11,4	1,4744410	34 14 36,0	1 49 46,2	1,4600399
15	33 49 21,6	1 46 11,5	1,4744410	34 12 57,6	1 49 47,0	1,4599894
16	33 49 43,6	1 46 11,6	1,4744410	34 11 18,8	1 49 47,8	1,4599433
17	33 50 5,6	1 46 11,7	1,4744410	34 9 39,5	1 49 48,6	1,4599018
18	33 50 27,6	1 46 11,7	1,4744410	34 7 59,9	1 49 49,2	1,4598648
19	33 50 49,6	1 46 11,8	1,4744410	34 6 19,9	1 49 49,8	1,4598324
20	33 51 11,6	1 46 11,9	1,4744411	34 4 39,6	1 49 50,3	1,4598046
21	33 51 33,6	1 46 12,0	1,4744411	34 2 59,1	1 49 50,8	1,4597814
22	33 51 55,6	1 46 12,1	1,4744411	34 1 18,3	1 49 51,1	1,4597628
23	33 52 17,6	1 46 12,1	1,4744411	33 59 37,4	1 49 51,4	1,4597488
24	33 52 39,6	1 46 12,2	1,4744411	33 57 56,3	1 49 51,7	1,4597394
25	33 53 1,6	1 46 12,3	1,4744411	33 56 15,2	1 49 51,8	1,4597346
26	33 53 23,6	1 46 12,4	1,4744411	33 54 34,0	1 49 51,9	1,4597345
27	33 53 45,7	1 46 12,4	1,4744411	33 52 52,8	1 49 51,9	1,4597389
28	33 54 7,7	1 46 12,5	1,4744411	33 51 11,6	1 49 51,9	1,4597479
29	33 54 29,7	1 46 12,6	1,4744411	33 49 30,5	1 49 51,8	1,4597616
30	33 54 51,7	1 46 12,7	1,4744411	33 47 49,5	1 49 51,6	1,4597798
31	33 55 13,7	1 46 12,7	1,4744411	33 46 8,6	1 49 51,3	1,4598026
32	33 55 35,8	— 1 46 12,8	1,4744411	33 44 28,0	— 1 49 51,0	1,4598300

h m
Dia 26 á 10 40, 0.

1876.

OCTUBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 11 50,17	+ 11 20 52,0	0,31		13 31,2
1	2 11 44,58	11 20 21,0	0,31		13 27,2
2	2 11 38,93	11 19 49,7	0,31		13 23,2
3	2 11 33,21	11 19 18,1	0,31		13 19,1
4	2 11 27,44	11 18 46,3	0,31		13 15,1
5	2 11 21,60	11 18 14,2	0,31		13 11,1
6	2 11 15,72	11 17 41,9	0,31		13 7,0
7	2 11 9,78	11 17 9,4	0,31		13 3,0
8	2 11 3,79	11 16 36,7	0,31		12 59,0
9	2 10 57,76	11 16 3,8	0,31		12 54,9
10	2 10 51,68	11 15 30,7	0,31		12 50,9
11	2 10 45,55	11 14 57,4	0,31		12 46,9
12	2 10 39,39	11 14 24,0	0,31		12 42,8
13	2 10 33,18	11 13 50,5	0,31		12 38,8
14	2 10 26,94	11 13 16,8	0,31		12 34,8
15	2 10 20,67	11 12 43,0	0,31		12 30,7
16	2 10 14,36	11 12 9,1	0,31		12 26,7
17	2 10 8,03	11 11 35,1	0,31		12 22,7
18	2 10 1,67	11 11 1,0	0,31		12 18,6
19	2 9 55,29	11 10 26,9	0,31		12 14,6
20	2 9 48,88	11 9 52,7	0,31		12 10,5
21	2 9 42,46	11 9 18,5	0,31		12 6,5
22	2 9 36,03	11 8 44,2	0,31		12 2,5
23	2 9 29,58	11 8 10,0	0,31		11 58,4
24	2 9 23,12	11 7 35,8	0,31		11 54,4
25	2 9 16,66	11 7 1,6	0,31		11 50,4
26	2 9 10,19	11 6 27,5	0,31		11 46,3
27	2 9 3,72	11 5 53,4	0,31		11 42,3
28	2 8 57,25	11 5 19,4	0,31		11 38,2
29	2 8 50,78	11 4 45,4	0,31		11 34,2
30	2 8 44,32	11 4 11,6	0,31		11 30,2
31	2 8 37,87	11 3 37,8	0,31		11 26,1
32	2 8 31,43	+ 11 3 4,2	0,31		11 22,1

XXVII. 1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Antares O.	97 23 42"	2756	98 59 8"	2743	100 34 51"	2731	102 10 50"	2719
	α Aquilæ O.	52 32 19	4134	53 41 48	4067	54 52 22	4004	56 3 58	3942
	Fomalhaut O.	24 28 48	4866	25 27 30	4615	26 29 42	4398	27 35 5	4213
	α Arietis E.	51 15 18	2797	49 40 46	2788	48 6 2	2778	46 31 5	2768
	Aldebaran E.	82 34 28	2831	81 0 41	2821	79 26 40	2808	77 52 23	2798
2	α Aquilæ O.	62 15 58	3694	63 32 51	3654	64 50 27	3615	66 8 45	3579
	Fomalhaut O.	33 39 24	3589	34 58 10	3505	36 18 29	3428	37 40 14	3360
	Saturno O.	26 8 31	2642	27 46 29	2630	29 24 43	2618	31 3 14	2607
	α Arietis E.	38 33 18	2726	36 57 13	2720	35 21 0	2714	33 44 39	2710
	Aldebaran E.	69 57 25	2744	68 21 44	2735	66 45 50	2725	65 9 44	2716
3	α Aquilæ O.	72 49 26	3427	74 11 12	3403	75 33 25	3379	76 56 5	3358
	Fomalhaut O.	44 46 28	3101	46 14 37	3061	47 43 34	3025	49 13 16	2990
	Saturno O.	39 19 39	2551	40 59 41	2540	42 39 58	2530	44 20 30	2520
	Aldebaran E.	57 6 17	2677	55 29 6	2670	53 51 46	2664	52 14 18	2659
	Pollux E.	99 50 6	2571	98 10 31	2559	96 30 40	2550	94 50 36	2539
4	α Aquilæ O.	83 55 5	3272	85 19 49	3258	86 44 50	3247	88 10 3	3237
	Fomalhaut O.	56 51 29	2853	58 24 48	2832	59 58 34	2811	61 32 48	2791
	Saturno O.	52 46 37	2472	54 28 30	2462	56 10 36	2453	57 52 55	2445
	α Pegasi O.	36 8 27	3259	37 33 26	3193	38 59 43	3133	40 27 12	3079
	Aldebaran E.	44 5 44	2649	42 27 56	2651	40 50 10	2655	39 12 29	2660
	Pollux E.	86 26 42	2490	84 45 15	2481	83 3 35	2472	81 21 43	2464
5	Fomalhaut O.	69 29 49	2711	71 6 14	2698	72 42 56	2686	74 19 55	2675
	Saturno O.	66 27 22	2406	68 10 48	2399	69 54 24	2392	71 38 10	2385
	α Pegasi O.	47 59 9	2880	49 31 54	2849	51 5 18	2821	52 39 18	2796
	Pollux E.	72 49 29	2424	71 6 29	2418	69 23 20	2410	67 40 0	2404
	Venus E.	108 32 16	2770	106 57 9	2763	105 21 52	2755	103 46 25	2748
	Regulus E.	109 39 32	2423	107 56 30	2415	106 13 17	2408	104 29 54	2402
6	Fomalhaut O.	82 28 15	2630	84 6 29	2623	85 44 53	2617	87 23 25	2611
	Saturno O.	80 19 15	2356	82 3 53	2351	83 48 38	2346	85 33 31	2342
	α Pegasi O.	60 36 46	2697	62 13 30	2681	63 50 35	2666	65 28 0	2654
	Pollux E.	59 1 9	2375	57 16 58	2371	55 32 41	2365	53 48 16	2361
	Venus E.	95 46 53	2716	94 10 34	2710	92 34 8	2704	90 57 34	2699
	Regulus E.	95 50 45	2372	94 6 30	2366	92 22 7	2362	90 37 37	2357
7	Saturno O.	94 19 30	2321	96 4 59	2317	97 50 33	2315	99 36 11	2311
	α Pegasi O.	73 39 4	2602	75 17 56	2593	76 57 0	2588	78 36 12	2580
	α Arietis O.	30 23 7	2430	32 5 59	2417	33 49 9	2407	35 32 34	2398
	Pollux E.	45 4 41	2342	43 19 42	2338	41 34 38	2336	39 49 31	2333
	Regulus E.	81 53 31	2336	80 8 24	2333	78 23 12	2329	76 37 55	2326
	Venus E.	82 53 9	2678	81 15 59	2674	79 38 44	2670	78 1 24	2667
	Sol E.	128 10 50	2655	126 33 10	2652	124 55 25	2648	123 17 35	2644
8	Saturno O.	108 25 29	2298	110 11 32	2296	111 57 37	2294	113 43 46	2292
	α Pegasi O.	86 54 10	2559	88 34 2	2556	90 13 58	2554	91 53 56	2553
	α Arietis O.	44 12 40	2362	45 57 10	2357	47 41 46	2352	49 26 30	2348
	Regulus E.	67 50 28	2313	66 4 47	2311	64 19 4	2309	62 33 17	2307
	Venus E.	69 53 43	2653	68 16 0	2652	66 38 15	2649	65 0 26	2647
	Sol E.	115 7 20	2630	113 29 6	2628	111 50 49	2625	110 12 28	2624

1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Antares O.	103° 47' 5"	2707	105° 23' 36"	2694	107° 0' 24"	2683	108° 37' 27"	2671
	α Aquilæ O.	57 16 35	3887	58 30 8	3835	59 44 34	3785	60 59 52	3739
	Fomalhaut O.	28 43 19	4053	29 54 6	3915	31 7 11	3792	32 22 21	3685
	α Arietis E.	44 55 55	2758	43 20 32	2750	41 44 58	2741	40 9 13	2734
	Aldebaran E.	76 17 52	2786	74 43 6	2775	73 8 6	2765	71 32 52	2755
2	α Aquilæ O.	67 27 42	3545	68 47 17	3513	70 7 27	3482	71 28 11	3454
	Fomalhaut O.	39 3 16	3298	40 27 30	3242	41 52 50	3190	43 19 11	3143
	Saturno O.	32 42 0	2595	34 21 2	2584	36 0 19	2573	37 39 51	2561
	α Arietis E.	32 8 12	2707	30 31 41	2705	28 55 8	2705	27 18 35	2708
	Aldebaran E.	63 33 25	2707	61 56 54	2698	60 20 12	2690	58 43 19	2684
3	α Aquilæ O.	78 19 10	3338	79 42 38	3319	81 6 28	3301	82 30 38	3287
	Fomalhaut O.	50 43 41	2959	52 14 45	2930	53 46 26	2903	55 18 41	2877
	Saturno O.	46 1 15	2510	47 42 15	2499	49 23 29	2490	51 4 56	2480
	Aldebaran E.	50 36 43	2655	48 59 3	2652	47 21 19	2650	45 43 32	2649
	Pollux E.	93 10 17	2529	91 29 44	2519	89 48 57	2509	88 7 56	2499
4	α Aquilæ O.	89 35 28	3228	91 1 4	3221	92 26 48	3215	93 52 39	3210
	Fomalhaut O.	63 7 28	2773	64 42 31	2756	66 17 56	2740	67 53 43	2725
	Saturno O.	59 35 25	2437	61 18 7	2429	63 1 1	2421	64 44 6	2413
	α Pegasi O.	41 55 47	3032	43 25 20	2988	44 55 48	2948	46 27 6	2912
	Aldebaran E.	37 34 55	2668	35 57 32	2678	34 20 22	2691	32 43 30	2709
	Pollux E.	79 39 39	2456	77 57 24	2447	76 14 56	2440	74 32 18	2432
5	Fomalhaut O.	75 57 8	2664	77 34 36	2655	79 12 17	2646	80 50 10	2637
	Saturno O.	73 22 6	2380	75 6 10	2373	76 50 23	2367	78 34 45	2362
	α Pegasi O.	54 13 51	2773	55 48 54	2751	57 24 26	2732	59 0 24	2713
	Pollux E.	65 56 31	2398	64 12 53	2392	62 29 7	2386	60 45 12	2380
	Venus E.	102 10 49	2741	100 35 3	2734	98 59 8	2728	97 23 5	2721
	Regulus E.	102 46 22	2396	101 2 41	2389	99 18 50	2383	97 34 51	2378
6	Fomalhaut O.	89 2 5	2606	90 40 52	2602	92 19 44	2599	93 58 40	2596
	Saturno O.	87 18 30	2337	89 3 36	2333	90 48 48	2328	92 34 6	2324
	α Pegasi O.	67 5 42	2641	68 43 41	2630	70 21 55	2620	72 0 23	2610
	Pollux E.	52 3 45	2357	50 19 8	2352	48 34 24	2348	46 49 35	2345
	Venus E.	89 20 53	2695	87 44 6	2690	86 7 13	2686	84 30 14	2681
	Regulus E.	88 53 1	2352	87 8 17	2348	85 23 27	2344	83 38 32	2340
7	Saturno O.	101 21 55	2308	103 7 43	2305	104 53 35	2303	106 39 30	2300
	α Pegasi O.	80 15 34	2574	81 55 4	2570	83 34 40	2565	85 14 23	2562
	α Arietis O.	37 16 12	2388	39 0 4	2381	40 44 6	2373	42 28 19	2368
	Pollux E.	38 4 20	2331	36 19 5	2328	34 33 47	2326	32 48 26	2322
	Regulus E.	74 52 34	2323	73 7 8	2321	71 21 39	2317	69 36 5	2315
	Venus E.	76 24 0	2663	74 46 31	2661	73 8 59	2658	71 31 23	2655
	Sol E.	121 39 40	2641	120 1 41	2638	118 23 38	2635	116 45 31	2632
8	Saturno O.	115 29 57	2290	117 16 11	2289	119 2 26	2287	120 48 44	2286
	α Pegasi O.	93 33 56	2552	95 13 57	2551	96 53 59	2552	98 34 0	2553
	α Arietis O.	51 11 19	2344	52 56 14	2340	54 41 15	2338	56 26 19	2335
	Regulus E.	60 47 28	2305	59 1 36	2304	57 15 43	2302	55 29 47	2301
	Venus E.	63 22 35	2645	61 44 41	2644	60 6 46	2643	58 28 49	2641
	Sol E.	108 34 5	2622	106 55 40	2620	105 17 12	2618	103 38 42	2617

XXIX. 1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	α Arietis	O.	58° 11' 28"	2332	59° 56' 41"	2331	61° 41' 56"	2328	63° 27' 15"	2326
	Aldebaran	O.	28 24 39	2630	30 2 53	2596	31 41 54	2566	33 21 36	2541
	Regulus	E.	53 43 49	2300	51 57 50	2299	50 11 49	2298	48 25 47	2298
	Venus	E.	56 50 50	2640	55 12 49	2639	53 34 47	2639	51 56 45	2638
	Sol	E.	102 0 10	2616	100 21 37	2615	98 43 2	2614	97 4 26	2612
10	α Arietis	O.	72 14 21	2320	73 59 51	2320	75 45 22	2320	77 30 53	2320
	Aldebaran	O.	41 47 18	2459	43 29 29	2449	45 11 54	2439	46 54 33	2431
	Regulus	E.	39 35 27	2296	37 49 22	2297	36 3 18	2297	34 17 14	2298
	Venus	E.	43 46 19	2637	42 8 14	2636	40 30 8	2637	38 52 3	2637
	Sol	E.	88 51 12	2611	87 12 32	2611	85 33 52	2611	83 55 12	2611
11	α Arietis	O.	86 18 29	2321	88 3 58	2322	89 49 26	2323	91 34 52	2324
	Aldebaran	O.	55 30 13	2404	57 13 42	2401	58 57 16	2398	60 40 54	2396
	Marte	E.	55 36 45	2499	53 55 31	2501	52 14 19	2502	50 33 9	2504
	Sol	E.	75 42 2	2615	74 3 27	2616	72 24 54	2617	70 46 22	2619
12	Aldebaran	O.	69 19 36	2392	71 3 22	2391	72 47 9	2393	74 30 54	2394
	Pollux	O.	25 39 50	2324	27 25 14	2324	29 10 39	2325	30 56 2	2326
	Marte	E.	42 7 55	2515	40 27 2	2517	38 46 12	2520	37 5 27	2523
	Sol	E.	62 34 21	2629	60 56 6	2632	59 17 55	2635	57 39 47	2638
13	Aldebaran	O.	83 9 3	2405	84 52 30	2409	86 35 52	2412	88 19 9	2417
	Pollux	O.	39 42 19	2338	41 27 23	2342	43 12 22	2344	44 57 17	2349
	Sol	E.	49 30 18	2657	47 52 40	2661	46 15 9	2667	44 37 45	2672
14	Aldebaran	O.	96 53 54	2443	98 36 28	2450	100 18 52	2456	102 1 7	2463
	Pollux	O.	53 40 16	2372	55 24 31	2378	57 8 38	2384	58 52 36	2389
	Sol	E.	36 32 40	2704	34 56 6	2712	33 19 42	2720	31 43 29	2729
19	Sol	O.	25 39 41	3154	27 6 45	3165	28 33 36	3176	30 0 14	3187
	α Aquilæ	E.	73 35 36	3631	72 17 35	3659	71 0 4	3689	69 43 5	3719
	Fomalhaut	E.	97 58 34	3030	96 28 59	3042	94 59 38	3052	93 30 30	3065
	Saturno	E.	99 39 42	2760	98 4 22	2773	96 29 19	2785	94 54 31	2798
20	Sol	O.	37 10 0	3245	38 35 16	3257	40 0 18	3269	41 25 6	3279
	α Aquilæ	E.	63 26 42	3898	62 13 20	3938	61 0 39	3981	59 48 41	4029
	Fomalhaut	E.	86 8 28	3125	84 40 49	3138	83 13 25	3150	81 46 16	3164
	Saturno	E.	87 4 33	2857	85 31 19	2869	83 58 20	2880	82 25 36	2891
21	Sol	O.	48 25 56	3333	49 49 29	3343	51 12 51	3353	52 36 1	3363
	α Aquilæ	E.	54 1 2	4303	52 54 12	4368	51 48 22	4438	50 43 35	4514
	Fomalhaut	E.	74 34 34	3231	73 9 2	3246	71 43 47	3260	70 18 49	3275
	Saturno	E.	74 45 20	2943	73 13 56	2952	71 42 43	2962	70 11 43	2970
22	Sol	O.	59 29 18	3405	60 51 29	3412	62 13 32	3418	63 35 28	3424
	Júpiter	O.	25 55 23	3195	27 21 38	3193	28 47 55	3191	30 14 15	3190
	Saturno	E.	62 39 20	3010	61 9 20	3018	59 39 29	3023	58 9 45	3030
	Fomalhaut	E.	63 18 17	3350	61 55 3	3367	60 32 9	3383	59 9 33	3400
	α Pegasi	E.	85 5 3	3267	83 40 13	3274	82 15 31	3282	80 50 59	3291

1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIÓ. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	α Arietis	O.	65° 12' 36"	2324	66° 58' 0"	2323	68° 43' 26"	2322	70° 28' 53"	2322
	Aldebaran	O.	35 1 52	2520	36 42 38	2501	38 23 50	2485	40 5 24	2471
	Regulus	E.	46 39 45	2297	44 53 41	2297	43 7 37	2296	41 21 32	2296
	Venus	E.	50 18 41	2637	48 40 36	2637	47 2 31	2636	45 24 25	2636
	Sol	E.	95 25 48	2612	93 47 10	2612	92 8 31	2612	90 29 52	2611
10	α Arietis	O.	79 16 24	2319	81 1 56	2320	82 47 27	2320	84 32 57	2319
	Aldebaran	O.	48 37 23	2424	50 20 24	2418	52 3 33	2412	53 46 50	2408
	Regulus	E.	32 31 11	2298	30 45 9	2300	28 59 9	2300	27 13 10	2302
	Venus	E.	37 13 58	2638	35 35 55	2638	33 57 52	2639	32 19 50	2640
	Sol	E.	82 16 32	2612	80 37 53	2612	78 59 15	2613	77 20 38	2614
11	α Arietis	O.	93 20 17	2326	95 5 39	2327	96 50 59	2328	98 36 17	2331
	Aldebaran	O.	62 24 35	2394	64 8 18	2393	65 52 3	2392	67 35 49	2391
	Marte	E.	48 52 1	2505	47 10 55	2507	45 29 52	2510	43 48 52	2512
	Sol	E.	69 7 53	2621	67 29 26	2623	65 51 2	2624	64 12 40	2626
12	Aldebaran	O.	76 14 37	2396	77 58 18	2398	79 41 56	2400	81 25 31	2402
	Pollux	O.	32 41 23	2328	34 26 42	2330	36 11 58	2333	37 57 10	2335
	Marte	E.	35 24 46	2527	33 44 11	2530	32 3 40	2535	30 23 16	2540
	Sol	E.	56 1 43	2641	54 23 44	2645	52 45 50	2649	51 8 1	2653
13	Aldebaran	O.	90 2 20	2422	91 45 24	2426	93 28 22	2431	95 11 12	2437
	Pollux	O.	46 42 5	2353	48 26 48	2357	50 11 25	2362	51 55 54	2367
	Sol	E.	43 0 28	2678	41 23 18	2684	39 46 17	2690	38 9 24	2697
14	Aldebaran	O.	103 43 12	2472	105 25 5	2479	107 6 48	2488	108 48 18	2497
	Pollux	O.	60 36 26	2396	62 20 7	2403	64 3 37	2410	65 46 58	2417
	Sol	E.	30 7 27	2738	28 31 38	2748	26 56 2	2759	25 20 40	2770
19	Sol	O.	31 26 39	3198	32 52 50	3210	34 18 47	3222	35 44 30	3233
	α Aquilæ	E.	68 26 38	3750	67 10 44	3785	65 55 26	3820	64 40 45	3857
	Fomalhaut	E.	92 1 37	3075	90 32 57	3088	89 4 33	3100	87 36 23	3112
	Saturno	E.	93 20 0	2810	91 45 45	2822	90 11 46	2834	88 38 2	2845
20	Sol	O.	42 49 42	3291	44 14 4	3301	45 38 14	3313	47 2 11	3323
	α Aquilæ	E.	58 37 30	4076	57 27 5	4129	56 17 31	4183	55 8 49	4241
	Fomalhaut	E.	80 19 24	3177	78 52 47	3191	77 26 27	3204	76 0 22	3218
	Saturno	E.	80 53 6	2901	79 20 49	2912	77 48 46	2924	76 16 57	2933
21	Sol	O.	53 59 0	3372	55 21 49	3380	56 44 28	3389	58 6 57	3396
	α Aquilæ	E.	49 39 55	4594	48 37 25	4680	47 36 9	4772	46 36 10	4873
	Fomalhaut	E.	68 54 8	3289	67 29 44	3304	66 5 37	3319	64 41 48	3335
	Saturno	E.	68 40 53	2980	67 10 15	2988	65 39 47	2996	64 9 29	3003
22	Sol	O.	64 57 17	3431	66 18 58	3436	67 40 34	3441	69 2 4	3446
	Júpiter	O.	31 40 36	3190	33 6 57	3189	34 33 19	3189	35 59 41	3190
	Saturno	E.	56 40 9	3035	55 10 40	3041	53 41 18	3045	52 12 1	3050
	Fomalhaut	E.	57 47 17	3418	56 25 21	3437	55 3 46	3455	53 42 32	3475
	α Pegasi	E.	79 26 37	3299	78 2 24	3306	76 38 20	3314	75 14 25	3322

XXXI. 1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol O.	70° 23' 28"	3449	71° 44' 49"	3454	73° 6' 5"	3457	74° 27' 17"	3459
	Júpiter O.	37 26 2	3191	38 52 22	3190	40 18 43	3190	41 45 4	3190
	Antares O.	32 37 42	3061	34 6 39	3065	35 35 32	3067	37 4 22	3069
	Saturno E.	50 42 50	3053	49 13 43	3056	47 44 40	3059	46 15 40	3063
	Fomalhaut E.	52 21 40	3497	51 1 12	3518	49 41 8	3542	48 21 30	3566
	α Pegasi E.	73 50 39	3330	72 27 2	3338	71 3 35	3345	69 40 16	3353
24	Sol O.	81 12 47	3464	82 33 51	3464	83 54 55	3463	85 16 1	3462
	Júpiter O.	48 56 56	3185	50 23 23	3183	51 49 52	3182	53 16 23	3178
	Antares O.	44 27 59	3074	45 56 40	3074	47 25 21	3073	48 54 4	3071
	Saturno E.	38 51 19	3068	37 22 30	3067	35 53 40	3065	34 24 48	3065
	Fomalhaut E.	41 50 44	3722	40 34 20	3762	39 18 38	3805	38 3 41	3855
	α Pegasi E.	62 45 56	3393	61 23 32	3402	60 1 18	3411	58 39 14	3420
25	Sol O.	92 2 6	3446	93 23 31	3441	94 45 1	3436	96 6 37	3430
	Júpiter O.	60 29 59	3159	61 56 57	3153	63 24 2	3148	64 51 14	3143
	Antares O.	56 18 19	3056	57 47 23	3052	59 16 31	3047	60 45 46	3041
	α Pegasi E.	51 51 43	3476	50 30 52	3490	49 10 17	3505	47 49 58	3522
	α Arietis E.	92 3 17	3082	90 34 45	3077	89 6 7	3071	87 37 22	3066
26	Sol O.	102 56 28	3393	104 18 53	3385	105 41 27	3375	107 4 12	3366
	Júpiter O.	72 9 12	3105	73 37 15	3096	75 5 29	3087	76 33 55	3078
	Antares O.	68 13 54	3006	69 43 59	2999	71 14 13	2990	72 44 38	2981
	α Pegasi E.	41 13 46	3638	39 55 53	3672	38 38 36	3709	37 21 58	3751
	α Arietis E.	80 11 51	3033	78 42 19	3025	77 12 37	3016	75 42 44	3008
27	Sol O.	114 0 52	3311	115 24 51	3299	116 49 4	3287	118 13 31	3273
	Júpiter O.	83 59 6	3025	85 28 48	3013	86 58 45	3001	88 28 57	2989
	Antares O.	80 19 48	2929	81 51 30	2918	83 23 26	2906	84 55 37	2894
	α Arietis E.	68 10 30	2959	66 39 26	2947	65 8 7	2937	63 36 35	2925
	Aldebaran E.	99 22 10	3005	97 52 3	2993	96 21 41	2981	94 51 4	2967
28	Júpiter O.	96 3 57	2922	97 35 48	2908	99 7 57	2894	100 40 24	2880
	Antares O.	92 40 37	2828	94 14 29	2815	95 48 38	2800	97 23 6	2785
	α Aquilæ O.	49 8 14	4395	50 13 40	4310	51 20 23	4230	52 28 21	4156
	α Arietis E.	55 55 13	2866	54 22 10	2853	52 48 51	2841	51 15 16	2828
	Aldebaran E.	87 13 54	2902	85 41 38	2888	84 9 4	2875	82 36 13	2861
29	α Aquilæ O.	58 24 49	3843	59 39 7	3791	60 54 19	3741	62 10 23	3694
	α Arietis E.	43 23 18	2767	41 48 7	2755	40 12 40	2744	38 36 59	2733
	Aldebaran E.	74 47 26	2791	73 12 46	2777	71 37 48	2763	70 2 32	2750
30	α Aquilæ O.	68 42 26	3492	70 2 59	3459	71 24 9	3425	72 45 57	3394
	Fomalhaut O.	40 25 22	3239	41 50 45	3183	43 17 15	3130	44 44 48	3082
	Saturno O.	35 7 4	2585	36 46 20	2570	38 25 56	2554	40 5 54	2540
	α Arietis E.	30 35 19	2692	28 58 29	2689	27 21 34	2688	25 44 38	2689
	Aldebaran E.	62 1 43	2684	60 24 42	2672	58 47 24	2660	57 9 50	2649
	Pollux E.	104 51 39	2591	103 12 32	2576	101 33 4	2561	99 53 15	2546
31	α Aquilæ O.	79 43 9	3264	81 8 3	3242	82 33 22	3222	83 59 5	3204
	Fomalhaut O.	52 15 58	2887	53 48 33	2855	55 21 49	2825	56 55 44	2797
	Saturno O.	48 30 53	2466	50 12 54	2452	51 55 15	2438	53 37 55	2424
	α Pegasi O.	32 3 13	3456	33 24 26	3356	34 47 33	3268	36 12 22	3188
	Aldebaran E.	48 58 29	2601	47 19 36	2596	45 40 35	2590	44 1 26	2586
	Pollux E.	91 28 58	2472	89 47 5	2458	88 4 53	2443	86 22 20	2430

1876. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	75 48 27	3462	77 9 34	3463	78 30 39	3463	79 51 44	3465
	Júpiter	O.	43 11 25	3190	44 37 46	3189	46 4 8	3188	47 30 32	3188
	Antares	O.	38 33 9	3072	40 1 53	3073	41 30 36	3074	42 59 17	3073
	Saturno	E.	44 46 45	3064	43 17 51	3066	41 49 0	3066	40 20 9	3067
	Fomalhaut	E.	47 2 19	3592	45 43 36	3622	44 25 25	3652	43 7 47	3685
	α Pegasi	E.	68 17 6	3361	66 54 5	3369	65 31 13	3377	64 8 30	3385
24	Sol	O.	86 37 8	3460	87 58 17	3456	89 19 30	3454	90 40 46	3450
	Júpiter	O.	54 42 58	3176	56 9 36	3172	57 36 19	3168	59 3 7	3164
	Antares	O.	50 22 49	3069	51 51 37	3067	53 20 27	3064	54 49 21	3060
	Saturno	E.	32 55 55	3063	31 27 0	3060	29 58 1	3057	28 28 59	3054
	Fomalhaut	E.	36 49 35	3999	35 36 24	3970	34 24 15	4038	33 13 13	4115
	α Pegasi	E.	57 17 20	3430	55 55 37	3440	54 34 6	3452	53 12 48	3463
25	Sol	O.	97 28 20	3423	98 50 10	3416	100 12 8	3409	101 34 14	3402
	Júpiter	O.	66 18 32	3135	67 45 59	3129	69 13 34	3121	70 41 18	3113
	Antares	O.	62 15 8	3035	63 44 37	3029	65 14 14	3022	66 44 0	3015
	α Pegasi	E.	46 29 58	3540	45 10 18	3561	43 51 1	3585	42 32 10	3610
	α Arietis	E.	86 8 31	3061	84 39 34	3054	83 10 28	3047	81 41 14	3040
26	Sol	O.	108 27 7	3355	109 50 15	3345	111 13 34	3334	112 37 6	3322
	Júpiter	O.	78 2 32	3068	79 31 21	3057	81 0 23	3047	82 29 37	3035
	Antares	O.	74 15 15	2971	75 46 4	2961	77 17 6	2957	78 48 20	2940
	α Pegasi	E.	36 6 5	3800	34 51 3	3856	33 36 58	3920	32 23 59	3996
	α Arietis	E.	74 12 41	2999	72 42 27	2989	71 12 1	2979	69 41 22	2969
27	Sol	O.	119 38 14	3260	121 3 12	3247	122 28 26	3233	123 53 56	3220
	Júpiter	O.	89 59 24	2975	91 30 8	2963	93 1 7	2949	94 32 24	2936
	Antares	O.	86 28 4	2880	88 0 48	2869	89 33 47	2855	91 7 3	2842
	α Arietis	E.	62 4 48	2914	60 32 47	2902	59 0 31	2891	57 28 0	2878
	Aldebaran	E.	93 20 10	2955	91 49 1	2942	90 17 36	2928	88 45 53	2916
28	Júpiter	O.	102 13 9	2866	103 46 12	2850	105 19 35	2835	106 53 17	2821
	Antares	O.	98 57 53	2772	100 32 58	2756	102 8 24	2741	103 44 9	2726
	α Aquilæ	O.	53 37 29	4085	54 47 45	4019	55 59 6	3957	57 11 28	3899
	α Arietis	E.	49 41 25	2815	48 7 17	2804	46 32 54	2791	44 58 14	2779
	Aldebaran	E.	81 3 4	2846	79 29 36	2833	77 55 51	2819	76 21 48	2805
29	α Aquilæ	O.	63 27 16	3649	64 44 57	3607	66 3 24	3567	67 22 34	3529
	α Arietis	E.	37 1 3	2724	35 24 55	2713	33 48 33	2706	32 12 1	2698
	Aldebaran	E.	68 26 58	2735	66 51 5	2722	65 14 55	2710	63 38 28	2696
30	α Aquilæ	O.	74 8 20	3365	75 31 16	3338	76 54 44	3312	78 18 42	3287
	Fomalhaut	O.	46 13 19	3039	47 42 44	2997	49 13 1	2958	50 44 7	2922
	Saturno	O.	41 46 12	2524	43 26 52	2510	45 7 52	2495	46 49 12	2480
	α Arietis	E.	24 7 43	2695	22 30 57	2706	20 54 25	2723	19 18 16	2750
	Aldebaran	E.	55 32 1	2638	53 53 57	2628	52 15 40	2618	50 37 10	2610
	Pollux	E.	98 13 6	2530	96 32 35	2515	94 51 43	2501	93 10 31	2486
31	α Aquilæ	O.	85 25 10	3186	86 51 36	3170	88 18 21	3156	89 45 23	3143
	Fomalhaut	O.	58 30 16	2770	60 5 23	2745	61 41 3	2721	63 17 15	2699
	Saturno	O.	55 20 55	2411	57 4 14	2398	58 47 52	2385	60 31 48	2373
	α Pegasi	O.	37 38 45	3118	39 6 33	3054	40 35 39	2996	42 5 57	2944
	Aldebaran	E.	42 22 12	2583	40 42 54	2583	39 3 35	2583	37 24 17	2588
	Pollux	E.	84 39 28	2417	82 56 17	2403	81 12 47	2391	79 28 59	2379

I. 1876. NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	Vig. S. Quintin, Mr.	218° 27' 9,6"	+ 0,26	9,9964877
1	Miércoles.	✕ La Fiesta de todos los Santos.	219 27 14,6	0,36	9,9963756
2	Jueves.	La Conmemor. de los fieles difuntos.	220 27 21,4	0,44	9,9962652
3	Viernes.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	221 27 30,1	0,48	9,9961565
4	Sábado.	S. Carlos Borromeo, Ob.	222 27 40,7	0,50	9,9960495
5	Domingo.	XXII. S. Zacarías, y Sta. Isabel, P. ^a B. ^{ta}	223 27 53,3	0,47	9,9959442
6	Lunes.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 28 8,0	0,42	9,9958406
7	Martes.	S. Florencio, Ob. y Conf.	225 28 24,6	0,34	9,9957385
8	Miércoles.	Los cuatro Stos. Coronados, herm. Mrs.	226 28 43,3	0,22	9,9956378
9	Jueves.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	227 29 4,0	+ 0,09	9,9955385
10	Viernes.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 29 26,8	— 0,04	9,9954404
11	Sábado.	S. Martin, Ob. y Conf.	229 29 51,5	0,18	9,9953433
12	Domingo.	XXIII. El Patrocinio de Ntra. Señora.	230 30 18,1	0,30	9,9952473
13	Lunes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	231 30 46,6	0,42	9,9951522
14	Martes.	S. Serapio, Mr.	232 31 16,8	0,52	9,9950580
15	Miércoles.	S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 31 48,7	0,59	9,9949647
16	Jueves.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 32 22,1	0,64	9,9948723
17	Viernes.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 32 57,1	0,66	9,9947809
18	Sábado.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	236 33 33,5	0,66	9,9946905
19	Domingo.	XXIV. Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 34 11,3	0,63	9,9946011
20	Lunes.	S. Félix de Valois, Conf.	238 34 50,3	0,58	9,9945130
21	Martes.	La Presentacion de Nuestra Señora.	239 35 30,6	0,51	9,9944262
22	Miércoles.	Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 36 12,1	0,42	9,9943408
23	Jueves.	S. Clemente, Papa y Sta. Felicitas.	241 36 54,7	0,32	9,9942569
24	Viernes.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 37 38,3	0,21	9,9941747
25	Sábado.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 38 23,0	— 0,09	9,9940943
26	Domingo.	XXV. Los Desposorios de Ntra. Sra.	244 39 8,7	+ 0,03	9,9940157
27	Lunes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 39 55,4	0,14	9,9939393
28	Martes.	S. Gregorio III, Papa.	246 40 43,1	0,25	9,9938650
29	Miércoles.	S. Saturnino, Mr.	247 41 31,8	0,33	9,9937931
30	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	248 42 21,6	0,39	9,9937237
31	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 43 12,4	+ 0,42	9,9936569

h m
Día 21 á 9 41, Sol en Sagitario.

1876. NOVIEMBRE. SOL. A O^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiemposidéreo			Ecuac. de tiempo		Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)	(b)	Días del año.		Fraccion del año.	
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s	'	"		
0	14	24	17,24	—14	19	56,9	14	40	35,20	+16	17,96	16	9,01	305	0,83504
1	14	28	12,44	14	39	9,4	14	44	31,76	16	19,31	16	9,26	306	0,83778
2	14	32	8,46	14	58	7,7	14	48	28,31	16	19,86	16	9,50	307	0,84052
3	14	36	5,28	15	16	51,5	14	52	24,87	16	19,59	16	9,74	308	0,84326
4	14	40	2,93	15	35	20,2	14	56	21,42	16	18,49	16	9,98	309	0,84600
5	14	44	1,41	15	53	33,6	15	0	17,98	16	16,57	16	10,22	310	0,84873
6	14	48	0,75	16	11	31,2	15	4	14,54	16	13,78	16	10,45	311	0,85147
7	14	52	0,95	16	29	12,6	15	8	11,09	16	10,14	16	10,68	312	0,85421
8	14	56	2,00	16	46	37,5	15	12	7,65	16	5,64	16	10,90	313	0,85695
9	15	0	3,93	17	3	45,4	15	16	4,20	16	0,28	16	11,13	314	0,85969
10	15	4	6,72	17	20	35,9	15	20	0,76	15	54,04	16	11,34	315	0,86242
11	15	8	10,38	17	37	8,6	15	23	57,32	15	46,94	16	11,56	316	0,86516
12	15	12	14,91	17	53	23,0	15	27	53,87	15	38,96	16	11,78	317	0,86790
13	15	16	20,31	18	9	18,8	15	31	50,43	15	30,12	16	11,99	318	0,87064
14	15	20	26,56	18	24	55,5	15	35	46,99	15	20,42	16	12,20	319	0,87337
15	15	24	33,67	18	40	12,7	15	39	43,55	15	9,88	16	12,41	320	0,87611
16	15	28	41,62	18	55	10,0	15	43	40,10	14	58,48	16	12,62	321	0,87885
17	15	32	50,41	19	9	47,0	15	47	36,66	14	46,26	16	12,82	322	0,88159
18	15	37	0,02	19	24	3,4	15	51	33,22	14	33,20	16	13,02	323	0,88433
19	15	41	10,44	19	37	58,6	15	55	29,77	14	19,33	16	13,22	324	0,88706
20	15	45	21,68	19	51	32,5	15	59	26,33	14	4,66	16	13,42	325	0,88980
21	15	49	33,70	20	4	44,4	16	3	22,89	13	49,19	16	13,62	326	0,89254
22	15	53	46,51	20	17	34,3	16	7	19,45	13	32,94	16	13,81	327	0,89528
23	15	58	0,08	20	30	1,6	16	11	16,00	13	15,93	16	14,00	328	0,89802
24	16	2	14,40	20	42	6,0	16	15	12,56	12	58,16	16	14,18	329	0,90075
25	16	6	29,47	20	53	47,2	16	19	9,12	12	39,65	16	14,36	330	0,90349
26	16	10	45,25	21	5	4,9	16	23	5,68	12	20,43	16	14,54	331	0,90623
27	16	15	1,74	21	15	58,8	16	27	2,24	12	0,49	16	14,71	332	0,90897
28	16	19	18,93	21	26	28,5	16	30	58,79	11	39,87	16	14,87	333	0,91170
29	16	23	36,79	21	36	33,8	16	34	55,35	11	18,56	16	15,04	334	0,91444
30	16	27	55,32	21	46	14,4	16	38	51,91	10	56,60	16	15,19	335	0,91718
31	16	32	14,49	—21	55	30,0	16	42	48,47	+10	33,98	16	15,34	336	0,91992

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Martes.	14 24 14,58	9,783	—14 19 43,8	—48,32	—16 17,94	—0,073	I 6,86
1	Miércoles.	14 28 9,77	9,816	14 38 56,4	47,73	16 19,30	0,040	I 6,97
2	Jueves.	14 32 5,77	9,850	14 57 54,9	47,13	16 19,85	—0,006	I 7,09
3	Viernes.	14 36 2,59	9,885	15 16 38,8	46,52	16 19,60	+0,028	I 7,20
4	Sábado.	14 40 0,23	9,919	15 35 7,7	45,89	16 18,51	0,063	I 7,32
5	Domingo.	14 43 58,71	9,955	15 53 21,3	45,24	16 16,59	0,098	I 7,44
6	Lunes.	14 47 58,05	9,990	16 11 19,1	44,57	16 13,82	0,133	I 7,56
7	Martes.	14 51 58,25	10,026	16 29 0,8	43,89	16 10,19	0,169	I 7,67
8	Miércoles.	14 55 59,31	10,062	16 46 25,9	43,19	16 5,70	0,205	I 7,79
9	Jueves.	15 0 1,23	10,098	17 3 34,1	42,48	16 0,34	0,241	I 7,91
10	Viernes.	15 4 4,03	10,135	17 20 24,8	41,74	15 54,12	0,278	I 8,03
11	Sábado.	15 8 7,70	10,171	17 36 57,8	40,99	15 47,02	0,314	I 8,15
12	Domingo.	15 12 12,25	10,208	17 53 12,5	40,23	15 39,05	0,350	I 8,27
13	Lunes.	15 16 17,66	10,244	18 9 8,6	39,44	15 30,22	0,386	I 8,39
14	Martes.	15 20 23,94	10,279	18 24 45,7	38,64	15 20,53	0,421	I 8,51
15	Miércoles.	15 24 31,06	10,315	18 40 3,2	37,81	15 9,99	0,457	I 8,62
16	Jueves.	15 28 39,04	10,350	18 55 0,8	36,98	14 58,61	0,492	I 8,74
17	Viernes.	15 32 47,85	10,384	19 9 38,2	36,13	14 46,39	0,526	I 8,86
18	Sábado.	15 36 57,49	10,419	19 23 54,8	35,25	14 33,34	0,561	I 8,97
19	Domingo.	15 41 7,95	10,453	19 37 50,4	34,37	14 19,47	0,595	I 9,09
20	Lunes.	15 45 19,22	10,486	19 51 24,6	33,47	14 4,80	0,628	I 9,20
21	Martes.	15 49 31,28	10,519	20 4 37,0	32,55	13 49,34	0,660	I 9,31
22	Miércoles.	15 53 44,13	10,551	20 17 27,1	31,62	13 33,10	0,693	I 9,42
23	Jueves.	15 57 57,74	10,583	20 29 54,8	30,68	13 16,09	0,725	I 9,53
24	Viernes.	16 2 12,11	10,614	20 41 59,6	29,71	12 58,32	0,756	I 9,63
25	Sábado.	16 6 27,22	10,645	20 53 41,1	28,74	12 39,82	0,786	I 9,74
26	Domingo.	16 10 43,05	10,675	21 4 59,2	27,76	12 20,60	0,816	I 9,84
27	Lunes.	16 14 59,60	10,704	21 15 53,4	26,76	12 0,66	0,845	I 9,94
28	Martes.	16 19 16,84	10,733	21 26 23,5	25,74	11 40,04	0,874	I 10,03
29	Miércoles.	16 23 34,76	10,761	21 36 29,1	24,72	11 18,73	0,902	I 10,13
30	Jueves.	16 27 53,35	10,788	21 46 10,1	23,69	10 56,76	0,929	I 10,22
31	Viernes.	16 32 12,58	10,814	—21 55 26,0	—22,64	—10 34,15	+0,955	I 10,30

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralaje horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	19 42 58,9	26 32 14,6	+2 37 24,3	+3 7 36,0	57 49,9	58 11,4	15 47,1	15 52,9
1	33 26 57,9	40 26 44,9	3 35 24,8	4 0 18,3	58 31,5	58 49,9	15 58,4	16 3,5
2	47 31 4,2	54 39 17,0	4 21 45,9	4 39 19,4	59 6,1	59 19,9	16 7,9	16 11,7
3	61 50 39,0	69 4 22,0	4 52 35,6	5 1 15,5	59 31,1	59 39,4	16 14,7	16 17,0
4	76 19 35,8	83 35 30,9	5 5 6,9	5 4 3,6	59 45,0	59 47,8	16 18,5	16 19,3
5	90 51 19,3	98 6 17,6	4 58 6,4	4 47 22,6	59 47,9	59 45,6	16 19,3	16 18,7
6	105 19 47,3	112 31 16,5	4 32 5,4	4 12 33,5	59 41,1	59 34,7	16 17,4	16 15,7
7	119 40 20,1	126 46 39,6	3 49 10,2	3 22 22,0	59 26,6	59 17,1	16 13,5	16 10,9
8	133 50 2,7	140 50 22,6	2 52 38,4	2 20 30,9	59 6,5	58 55,0	16 8,0	16 4,8
9	147 47 36,9	154 41 46,8	1 46 31,8	+1 11 14,0	58 42,8	58 30,0	16 1,5	15 58,0
10	161 32 55,7	168 21 8,1	+0 35 10,4	-0 1 6,6	58 16,8	58 3,3	15 54,4	15 50,7
11	175 6 29,2	181 49 3,3	-0 37 5,9	1 12 17,1	57 49,5	57 35,4	15 47,0	15 43,1
12	188 28 53,7	195 6 2,6	1 46 12,0	2 18 24,2	57 21,2	57 6,7	15 39,3	15 35,3
13	201 40 29,9	208 12 14,5	2 48 29,5	3 16 6,4	56 52,1	56 37,4	15 31,3	15 27,3
14	214 41 13,8	221 7 24,1	3 40 56,2	4 2 43,3	56 22,7	56 7,9	15 23,3	15 19,3
15	227 30 41,7	233 51 2,7	4 21 15,1	4 36 22,1	55 53,3	55 38,9	15 15,3	15 11,3
16	240 8 24,7	246 22 46,3	4 47 58,2	4 56 0,2	55 24,9	55 11,4	15 7,5	15 3,8
17	252 34 8,4	258 42 35,0	5 0 27,7	5 1 22,7	54 58,7	54 46,9	15 0,4	14 57,1
18	264 48 12,7	270 51 11,9	4 58 49,6	4 52 54,7	54 36,2	54 26,8	14 54,2	14 51,7
19	276 51 46,5	282 50 14,0	4 43 45,9	4 31 32,2	54 19,0	54 12,8	14 49,5	14 47,9
20	288 46 56,0	294 42 17,4	4 16 23,9	3 58 31,8	54 8,6	54 6,5	14 46,7	14 46,1
21	300 36 46,9	306 30 56,0	3 38 7,5	3 15 22,8	54 6,6	54 9,1	14 46,1	14 46,8
22	312 25 19,5	318 20 34,2	2 50 30,4	2 23 43,1	54 14,0	54 21,5	14 48,2	14 50,2
23	324 17 19,3	330 16 15,5	1 55 14,6	1 25 19,2	54 31,5	54 44,2	14 53,0	14 50,4
24	336 18 4,0	342 23 26,7	-0 54 12,1	-0 22 9,8	54 59,4	55 17,1	15 0,6	15 5,4
25	348 33 4,5	354 47 37,0	+0 10 29,5	+0 43 26,2	55 37,0	55 59,1	15 10,8	15 16,9
26	1 7 40,9	7 33 49,1	1 16 18,3	1 48 41,9	56 23,0	56 48,4	15 23,4	15 30,3
27	14 6 29,1	20 46 1,6	2 20 10,6	2 50 16,0	57 15,0	57 42,1	15 37,6	15 45,0
28	27 32 38,9	34 26 23,5	3 18 27,5	3 44 13,2	58 9,4	58 36,2	15 52,4	15 59,7
29	41 27 6,8	48 34 28,2	4 7 1,2	4 26 19,5	59 1,8	59 25,8	16 6,7	16 13,3
30	55 47 54,9	63 6 42,2	4 41 38,7	4 52 32,5	59 47,3	60 6,0	16 19,1	16 24,2
31	70 29 54,6	77 56 28,0	+4 58 40,0	+4 59 46,8	60 21,2	60 32,6	16 28,4	16 31,5

Día 1 á 11 5,9 P. L. en Taur.

Día 23 á 16 1,9 P. C. en Pis.

Día 4 á 18 Luna en el Perigeo.

Día 8 á 4 52,1 U. C. en Leo.

Día 30 á 22 38,9 P. L. en Gé.

Día 20 á 17 Luna en el Apogeo.

Día 15 á 12 22,8 L. N. en Escor.

V. 1876. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s					h	m	s			
Miércoles 1. Edad de la Luna á o horas.. 15,1 dias.	0	1	59 46,94	22,066	+16 2 50,7	+140,63	0	3 54 38,12	25,778	+25 19 13,8	+83,63		
	1	2	1 59,55	22,138	16 16 52,3	139,90	1	3 57 13,00	25,848	25 27 30,6	81,97		
	2	2	4 12,60	22,212	16 30 49,5	139,16	2	3 59 48,29	25,915	25 35 37,4	80,29		
	3	2	6 26,09	22,286	16 44 42,2	138,39	3	4 2 23,98	25,983	25 43 34,1	78,60		
	4	2	8 40,03	22,361	16 58 30,2	137,61	4	4 5 0,08	26,049	25 51 20,6	76,88		
	5	2	10 54,42	22,436	17 12 13,5	136,81	5	4 7 36,57	26,114	25 58 56,7	75,16		
	6	2	13 9,26	22,512	17 25 51,9	135,98	6	4 10 13,45	26,178	26 6 22,5	73,43		
	7	2	15 24,56	22,588	17 39 25,2	135,13	7	4 12 50,71	26,241	26 13 37,8	71,66		
	8	2	17 40,31	22,663	17 52 53,5	134,28	8	4 15 28,34	26,303	26 20 42,4	69,88		
	9	2	19 56,52	22,740	18 6 16,5	133,41	9	4 18 6,35	26,364	26 27 36,4	68,09		
	10	2	22 13,19	22,818	18 19 34,3	132,50	10	4 20 44,71	26,423	26 34 19,5	66,28		
	11	2	24 30,33	22,896	18 32 46,5	131,58	11	4 23 23,42	26,480	26 40 51,8	64,47		
	12	2	26 47,94	22,974	18 45 53,2	130,64	12	4 26 2,47	26,538	26 47 13,2	62,64		
	13	2	29 6,02	23,052	18 58 54,2	129,68	13	4 28 41,87	26,593	26 53 23,5	60,78		
Viernes 3. Edad de la Luna á o horas.. 17,1 dias.	14	2	31 24,56	23,131	19 11 49,4	128,70	14	4 31 21,59	26,646	26 59 22,6	58,92		
	15	2	33 43,59	23,210	19 24 38,6	127,70	15	4 34 1,62	26,698	27 5 10,6	57,05		
	16	2	36 3,08	23,288	19 37 21,8	126,69	16	4 36 41,97	26,749	27 10 47,2	55,16		
	17	2	38 23,05	23,368	19 49 58,9	125,65	17	4 39 22,61	26,798	27 16 12,5	53,26		
	18	2	40 43,50	23,448	20 2 29,6	124,58	18	4 42 3,55	26,846	27 21 26,3	51,35		
	19	2	43 4,43	23,528	20 14 53,9	123,51	19	4 44 44,76	26,891	27 26 28,7	49,42		
	20	2	45 25,84	23,608	20 27 11,7	122,42	20	4 47 26,24	26,936	27 31 19,4	47,48		
	21	2	47 47,73	23,688	20 39 22,9	121,30	21	4 50 7,99	26,978	27 35 58,5	45,54		
	22	2	50 10,10	23,768	20 51 27,3	120,16	22	4 52 49,98	27,019	27 40 25,9	43,59		
	23	2	52 32,95	23,848	+21 3 24,8	+119,00	23	4 55 32,22	27,058	+27 44 41,6	+41,62		

Paso por el merid. á 11 39,6: retardo 55,5

Paso por el merid. á 13 35,6: retardo 63,9

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s					h	m	s			
Jueves 2. Edad de la Luna á o horas.. 16,1 dias.	0	2	54 56,28	23,929	+21 15 15,3	+117,82	0	4 58 14,68	27,096	+27 48 45,4	+39,64		
	1	2	57 20,10	24,009	21 26 58,6	116,63	1	5 0 57,37	27,132	27 52 37,3	37,65		
	2	2	59 44,39	24,090	21 38 34,8	115,41	2	5 3 40,26	27,165	27 56 17,2	35,66		
	3	3	2 9,18	24,171	21 50 3,5	114,16	3	5 6 23,35	27,197	27 59 45,2	33,66		
	4	3	4 34,44	24,250	22 1 24,7	112,91	4	5 9 6,62	27,226	28 3 1,1	31,65		
	5	3	7 0,18	24,330	22 12 38,4	111,63	5	5 11 50,06	27,254	28 6 5,0	29,63		
	6	3	9 26,40	24,410	22 23 44,2	110,33	6	5 14 33,67	27,280	28 8 56,7	27,61		
	7	3	11 53,10	24,490	22 34 42,3	109,01	7	5 17 17,42	27,304	28 11 36,3	25,58		
	8	3	14 20,28	24,570	22 45 32,3	107,67	8	5 20 1,32	27,327	28 14 3,6	23,53		
	9	3	16 47,94	24,649	22 56 14,3	106,32	9	5 22 45,34	27,346	28 16 18,7	21,50		
	10	3	19 16,07	24,728	23 6 48,1	104,93	10	5 25 29,47	27,364	28 18 21,6	19,46		
	11	3	21 44,67	24,806	23 17 13,5	103,53	11	5 28 13,71	27,381	28 20 12,2	17,41		
	12	3	24 13,74	24,883	23 27 30,5	102,12	12	5 30 58,04	27,395	28 21 50,5	15,35		
	13	3	26 43,28	24,960	23 37 39,0	100,68	13	5 33 42,45	27,407	28 23 16,4	13,28		
Sábado 4. Edad de la Luna á o horas.. 18,1 dias.	14	3	29 13,28	25,038	23 47 38,7	99,23	14	5 36 26,92	27,417	28 24 29,9	11,23		
	15	3	31 43,74	25,116	23 57 29,7	97,75	15	5 39 11,45	27,424	28 25 31,1	9,17		
	16	3	34 14,67	25,193	24 7 11,7	96,25	16	5 41 56,01	27,430	28 26 19,9	7,10		
	17	3	36 46,05	25,268	24 16 44,7	94,74	17	5 44 40,61	27,434	28 26 56,3	5,03		
	18	3	39 17,88	25,343	24 26 8,6	93,22	18	5 47 25,22	27,435	28 27 20,3	2,97		
	19	3	41 50,16	25,417	24 35 23,3	91,66	19	5 50 9,83	27,435	28 27 31,9	+0,90		
	20	3	44 22,88	25,490	24 44 28,5	90,08	20	5 52 54,44	27,433	28 27 31,1	-1,17		
	21	3	46 56,04	25,563	24 53 24,3	88,50	21	5 55 39,03	27,429	28 27 17,9	3,23		
	22	3	49 29,64	25,636	25 2 10,5	86,89	22	5 58 23,59	27,422	28 26 52,4	5,29		
	23	3	52 3,67	25,707	25 10 47,0	85,27	23	6 1 8,10	27,413	28 26 14,4	7,36		
	24	3	54 38,12	25,778	+25 19 13,8	+83,63	24	6 3 52,55	27,402	+28 25 24,1	-9,42		

Paso por el merid. á 12 35,1: retardo 60,5

Paso por el merid. á 14 39,5: retardo 64,3

1876.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Domingo 5. Edad de la Luna á o horas.. 19,1 dias.	0	6	3 52,55	27,402	+28	25 24,1	0	8	10 52,98	25,007	+23	58 2,0	-97,18
	1	6	6 30,93	27,390	28	24 21,4	1	8	13 22,80	24,933	23	48 14,4	98,65
	2	6	9 21,23	27,376	28	23 6,3	2	8	15 52,17	24,858	23	38 18,2	100,09
	3	6	12 5,44	27,359	28	21 39,0	3	8	18 21,10	24,783	23	28 13,3	101,53
	4	6	14 49,54	27,341	28	19 59,4	4	8	20 49,57	24,708	23	17 59,8	102,94
	5	6	17 33,53	27,320	28	18 7,5	5	8	23 17,59	24,632	23	7 38,0	104,33
	6	6	20 17,38	27,298	28	16 3,4	6	8	25 45,15	24,557	22	57 7,8	105,72
	7	6	23 1,10	27,273	28	13 47,1	7	8	28 12,27	24,481	22	46 29,4	107,08
	8	6	25 44,66	27,247	28	11 18,6	8	8	30 38,92	24,405	22	35 42,9	108,42
	9	6	28 28,06	27,218	28	8 38,0	9	8	33 5,13	24,329	22	24 48,4	109,73
	10	6	31 11,28	27,188	28	5 45,3	10	8	35 30,87	24,253	22	13 46,1	111,03
	11	6	33 54,32	27,157	28	2 40,0	11	8	37 56,16	24,178	22	2 36,0	112,32
	12	6	36 37,17	27,123	27	59 23,9	12	8	40 21,00	24,102	21	51 18,2	113,59
	13	6	39 19,80	27,088	27	55 55,3	13	8	42 45,38	24,025	21	39 52,9	114,84
	14	6	42 2,22	27,050	27	52 14,7	14	8	45 9,30	23,949	21	28 20,1	116,07
	15	6	44 44,40	27,011	27	48 22,4	15	8	47 32,77	23,874	21	16 40,0	117,28
	16	6	47 26,35	26,971	27	44 18,2	16	8	49 55,79	23,799	21	4 52,7	118,47
	17	6	50 8,05	26,928	27	40 2,4	17	8	52 18,36	23,723	20	52 58,3	119,65
	18	6	52 49,48	26,884	27	35 34,9	18	8	54 40,47	23,648	20	40 56,9	120,81
	19	6	55 30,66	26,839	27	30 55,8	19	8	57 2,14	23,574	20	28 48,6	121,94
	20	6	58 11,55	26,792	27	26 5,2	20	8	59 23,36	23,499	20	16 33,6	123,07
	21	7	0 52,16	26,743	27	21 3,1	21	9	1 44,13	23,424	20	4 11,8	124,17
	22	7	3 32,47	26,693	27	15 49,7	22	9	4 4,45	23,351	19	51 43,5	125,25
	23	7	6 12,48	26,642	+27	10 25,0	23	9	6 24,34	23,278	+19	39 8,8	-126,32

Paso por el merid. á 15 43,8: retardo 61,8

Paso por el merid. á 17 42,9: retardo 52,6

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Lunes 6. Edad de la Luna á o horas.. 20,1 dias.	0	7	8 52,17	26,588	+27	4 49,0	0	9	8 43,78	23,204	+19	26 27,7	-127,37
	1	7	11 31,54	26,533	26	59 1,8	1	9	11 2,79	23,132	19	13 40,4	128,40
	2	7	14 10,58	26,478	26	53 3,6	2	9	13 21,36	23,059	19	0 46,9	129,41
	3	7	16 49,28	26,422	26	46 54,4	3	9	15 39,50	22,988	18	47 47,5	130,40
	4	7	19 27,64	26,364	26	40 34,3	4	9	17 57,21	22,916	18	34 42,1	131,37
	5	7	22 5,65	26,304	26	34 3,4	5	9	20 14,49	22,846	18	21 31,0	132,33
	6	7	24 43,29	26,243	26	27 21,7	6	9	22 31,35	22,774	18	8 14,1	133,28
	7	7	27 20,57	26,183	26	20 29,4	7	9	24 47,78	22,704	17	54 51,6	134,20
	8	7	29 57,48	26,120	26	13 26,5	8	9	27 3,80	22,636	17	41 23,7	135,11
	9	7	32 34,01	26,057	26	6 13,1	9	9	29 19,41	22,567	17	27 50,3	136,00
	10	7	35 10,16	25,992	25	58 49,4	10	9	31 34,00	22,498	17	14 11,7	136,87
	11	7	37 45,91	25,926	25	51 15,3	11	9	33 49,39	22,431	17	0 27,9	137,73
	12	7	40 21,27	25,859	25	43 31,1	12	9	36 3,77	22,363	16	46 39,0	138,56
	13	7	42 56,22	25,792	25	35 36,8	13	9	38 17,75	22,297	16	32 45,2	139,38
	14	7	45 30,77	25,724	25	27 32,5	14	9	40 31,33	22,232	16	18 46,5	140,18
	15	7	48 4,91	25,655	25	19 18,3	15	9	42 44,53	22,168	16	4 43,1	140,97
	16	7	50 38,63	25,585	25	10 54,3	16	9	44 57,34	22,103	15	50 34,9	141,74
	17	7	53 11,93	25,515	25	2 20,6	17	9	47 9,76	22,038	15	36 22,2	142,48
	18	7	55 44,81	25,444	24	53 37,3	18	9	49 21,80	21,975	15	22 5,1	143,22
	19	7	58 17,26	25,373	24	44 44,6	19	9	51 33,46	21,913	15	7 43,6	143,94
	20	8	0 49,28	25,301	24	35 42,4	20	9	53 44,76	21,852	14	53 17,8	144,64
	21	8	3 20,87	25,228	24	26 31,0	21	9	55 55,69	21,791	14	38 47,9	145,33
	22	8	5 52,01	25,154	24	17 10,3	22	9	58 6,25	21,731	14	24 13,8	146,01
	23	8	8 22,72	25,081	24	7 40,6	23	10	0 16,46	21,673	14	9 35,8	146,65
	24	8	10 52,98	25,007	+23	58 2,0	24	10	2 26,32	21,614	+13	54 54,0	-147,29

Paso por el merid. á 16 45,6: retardo 57,3

Paso por el merid. á 18 35,5: retardo 48,6

VII. 1876. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m		
	h	m	s	s	°	'	h	h	m	s	s	°	'		
0	10	2	26,32	21,614	+13	54 54,0	-147,29	0	11	41	3,66	19,818	+	1 22 40,1	-160,83
1	10	4	35,83	21,556	13	40 8,3	147,92	1	11	43	2,52	19,803	1	6 35,2	160,78
2	10	6	44,99	21,498	13	25 19,0	148,52	2	11	45	1,29	19,788	0	50 30,7	160,73
3	10	8	53,81	21,443	13	10 26,1	149,11	3	11	46	59,98	19,774	0	34 26,5	160,67
4	10	11	2,30	21,388	12	55 29,7	149,68	4	11	48	58,58	19,761	0	18 22,7	160,59
5	10	13	10,46	21,333	12	40 29,9	150,24	5	11	50	57,11	19,748	+	0 2 19,4	160,49
6	10	15	18,30	21,280	12	25 26,8	150,78	6	11	52	55,56	19,737	-	0 13 43,2	160,39
7	10	17	25,82	21,227	12	10 20,5	151,32	7	11	54	53,95	19,727	0	29 45,3	160,28
8	10	19	33,02	21,175	11	55 11,0	151,83	8	11	56	52,28	19,717	0	45 46,6	160,15
9	10	21	39,92	21,124	11	39 58,5	152,33	9	11	58	50,55	19,708	1	1 47,1	160,01
10	10	23	46,51	21,073	11	24 43,1	152,81	10	12	0	48,78	19,700	1	17 46,7	159,86
11	10	25	52,80	21,023	11	9 24,8	153,28	11	12	2	46,95	19,693	1	33 45,4	159,70
12	10	27	58,79	20,975	10	54 3,8	153,73	12	12	4	45,09	19,687	1	49 43,1	159,53
13	10	30	4,50	20,928	10	38 40,0	154,17	13	12	6	43,19	19,681	2	5 39,8	159,34
14	10	32	9,93	20,881	10	23 13,7	154,59	14	12	8	41,26	19,677	2	21 35,2	159,14
15	10	34	15,07	20,835	10	7 44,9	155,00	15	12	10	39,31	19,673	2	37 29,5	158,94
16	10	36	19,95	20,790	9	52 13,7	155,39	16	12	12	37,33	19,669	2	53 22,5	158,72
17	10	38	24,55	20,746	9	36 40,2	155,78	17	12	14	35,34	19,667	3	9 14,1	158,48
18	10	40	28,90	20,703	9	21 4,4	156,14	18	12	16	33,34	19,666	3	25 4,3	158,24
19	10	42	32,98	20,660	9	5 26,5	156,49	19	12	18	31,33	19,664	3	40 53,0	157,98
20	10	44	36,82	20,618	8	49 46,5	156,83	20	12	20	29,31	19,665	3	56 40,1	157,72
21	10	46	40,40	20,578	8	34 4,5	157,15	21	12	22	27,31	19,667	4	12 25,6	157,44
22	10	48	43,75	20,538	8	18 20,7	157,46	22	12	24	25,31	19,669	4	28 9,4	157,16
23	10	50	46,86	20,499	+8	2 35,0	-157,76	23	12	26	23,32	19,670	-	4 43 51,5	-156,85

Jueves 9. Edad de la Luna á o horas.. 23,1 dias.

Sábado 11. Edad de la Luna á o horas.. 23,1 dias.

Paso por el merid. á 19 24,1: retardo 46,0

Paso por el merid. á 20 54,9: retardo 44,8

Viernes 10. Edad de la Luna á o horas. . 24,1 dias.	0	10	52	49,74	20,461	+	7	46	47,6	-158,03	0	12	28	21,35	19,673	-	4	59	31,6	-156,53
	1	10	54	52,39	20,423		7	30	58,6	158,30	1	12	30	19,40	19,678		5	15	9,9	156,22
	2	10	56	54,82	20,388		7	15	8,0	158,56	2	12	32	17,49	19,683		5	30	46,2	155,88
	3	10	58	57,04	20,353		6	59	15,9	158,80	3	12	34	15,60	19,688		5	46	20,5	155,53
	4	11	0	59,05	20,318		6	43	22,4	159,03	4	12	36	13,74	19,694		6	1	52,6	155,18
	5	11	3	0,86	20,285		6	27	27,6	159,23	5	12	38	11,93	19,702		6	17	22,6	154,81
	6	11	5	2,47	20,252		6	11	31,6	159,43	6	12	40	10,16	19,709		6	32	50,3	154,42
	7	11	7	3,88	20,220		5	55	34,4	159,62	7	12	42	8,44	19,718		6	48	15,6	154,03
	8	11	9	5,11	20,190		5	39	36,1	159,79	8	12	44	6,78	19,728		7	3	38,6	153,63
	9	11	11	6,16	20,160		5	23	36,9	159,95	9	12	46	5,17	19,738		7	18	59,2	153,22
	10	11	13	7,03	20,131		5	7	36,7	160,11	10	12	48	3,63	19,748		7	34	17,2	152,78
	11	11	15	7,73	20,103		4	51	35,6	160,24	11	12	50	2,15	19,759		7	49	32,6	152,35
	12	11	17	8,26	20,075		4	35	33,8	160,36	12	12	52	0,74	19,772		8	4	45,4	151,90
	13	11	19	8,63	20,049		4	19	31,3	160,47	13	12	53	59,41	19,784		8	19	55,4	151,43
	14	11	21	8,85	20,024		4	3	28,2	160,57	14	12	55	58,15	19,798		8	35	2,6	150,97
	15	11	23	8,92	19,999		3	47	24,5	160,65	15	12	57	56,98	19,813		8	50	7,0	150,48
	16	11	25	8,84	19,975		3	31	20,4	160,72	16	12	59	55,90	19,828		9	5	8,4	149,99
	17	11	27	8,62	19,953		3	15	15,9	160,78	17	13	1	54,91	19,843		9	20	6,9	149,48
	18	11	29	8,27	19,931		2	59	11,1	160,82	18	13	3	54,01	19,859		9	35	2,2	148,97
	19	11	31	7,79	19,910		2	43	6,1	160,85	19	13	5	53,22	19,876		9	49	54,5	148,45
	20	11	33	7,19	19,890		2	27	0,9	160,87	20	13	7	52,52	19,893		10	4	43,6	147,90
	21	11	35	6,47	19,871		2	10	55,6	160,88	21	13	9	51,94	19,912		10	19	29,3	147,35
	22	11	37	5,64	19,853		1	54	50,3	160,87	22	13	11	51,46	19,930		10	34	11,8	146,79
	23	11	39	4,70	19,835		1	38	45,1	160,85	23	13	13	51,10	19,950		10	48	50,8	146,22
	24	11	41	3,66	19,818	+	1	22	40,1	-160,83	24	13	15	50,86	19,969	-	11	3	26,4	-145,64

Paso por el merid. á 20 10,1: retardo 44,8

Paso por el merid. á 21 39,7: retardo 46,0

1876.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° / '	"
0	13 15 50,86	19,969	-11 3 26,4	-145,64
1	13 17 50,73	19,990	11 17 58,5	145,05
2	13 19 50,74	20,012	11 32 27,0	144,44
3	13 21 50,87	20,033	11 46 51,8	143,82
4	13 23 51,14	20,056	12 1 12,8	143,19
5	13 25 51,54	20,078	12 15 30,1	142,56
6	13 27 52,08	20,102	12 29 43,5	141,91
7	13 29 52,76	20,126	12 43 53,0	141,25
8	13 31 53,59	20,151	12 57 58,5	140,58
9	13 33 54,57	20,176	13 11 59,9	139,89
10	13 35 55,70	20,202	13 25 57,2	139,20
11	13 37 56,99	20,228	13 39 50,3	138,50
12	13 39 58,43	20,253	13 53 39,2	137,78
13	13 42 0,03	20,281	14 7 23,7	137,06
14	13 44 1,80	20,309	14 21 3,9	136,33
15	13 46 3,74	20,338	14 34 39,6	135,57
16	13 48 5,85	20,366	14 48 10,7	134,81
17	13 50 8,13	20,394	15 1 37,3	134,05
18	13 52 10,58	20,423	15 14 59,3	133,27
19	13 54 13,21	20,454	15 28 16,5	132,47
20	13 56 16,03	20,484	15 41 28,9	131,67
21	13 58 19,02	20,514	15 54 36,5	130,86
22	14 0 22,20	20,545	16 7 39,2	130,03
23	14 2 25,56	20,577	-16 20 36,9	-129,20

Paso por el merid. á 22 25,7: retardo 48,0

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° / '	"
0	14 54 55,38	21,439	-21 14 39,1	-104,97
1	14 57 4,12	21,475	21 25 5,7	103,87
2	14 59 13,08	21,512	21 35 25,5	102,76
3	15 1 22,26	21,548	21 45 38,8	101,64
4	15 3 31,65	21,583	21 55 45,2	100,51
5	15 5 41,25	21,618	22 5 44,9	99,38
6	15 7 51,06	21,653	22 15 37,8	98,23
7	15 10 1,09	21,689	22 25 23,7	97,08
8	15 12 11,33	21,724	22 35 2,7	95,92
9	15 14 21,78	21,759	22 44 34,7	94,74
10	15 16 32,44	21,794	22 53 59,6	93,57
11	15 18 43,31	21,828	23 3 17,5	92,38
12	15 20 54,38	21,863	23 12 28,1	91,18
13	15 23 5,66	21,898	23 21 31,6	89,97
14	15 25 17,15	21,932	23 30 27,8	88,75
15	15 27 28,84	21,965	23 39 16,6	87,53
16	15 29 40,73	21,998	23 47 58,2	86,31
17	15 31 52,81	22,031	23 56 32,3	85,06
18	15 34 5,10	22,064	24 4 58,9	83,81
19	15 36 17,58	22,096	24 13 18,0	82,56
20	15 38 30,25	22,128	24 21 29,6	81,30
21	15 40 43,11	22,160	24 29 33,6	80,03
22	15 42 56,17	22,191	24 37 30,0	78,76
23	15 45 9,40	22,221	-24 45 18,7	-77,47

Paso por el merid. á * * * : retardo * * *

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,1 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° / '	"
0	14 4 29,12	20,608	-16 33 29,6	-128,35
1	14 6 32,86	20,640	16 46 17,1	127,49
2	14 8 36,80	20,673	16 58 59,5	126,63
3	14 10 40,94	20,705	17 11 36,7	125,76
4	14 12 45,27	20,738	17 24 8,6	124,87
5	14 14 49,80	20,772	17 36 35,1	123,97
6	14 16 54,53	20,805	17 48 56,2	123,07
7	14 18 59,46	20,839	18 1 11,9	122,14
8	14 21 4,60	20,873	18 13 21,9	121,21
9	14 23 9,94	20,908	18 25 26,4	120,28
10	14 25 15,49	20,942	18 37 25,2	119,33
11	14 27 21,24	20,977	18 49 18,3	118,37
12	14 29 27,21	21,013	19 1 5,6	117,39
13	14 31 33,39	21,047	19 12 47,0	116,41
14	14 33 39,77	21,082	19 24 22,5	115,43
15	14 35 46,37	21,118	19 35 52,1	114,43
16	14 37 53,18	21,153	19 47 15,6	113,41
17	14 40 0,20	21,188	19 58 33,0	112,38
18	14 42 7,44	21,224	20 9 44,2	111,35
19	14 44 14,89	21,260	20 20 49,2	110,32
20	14 46 22,56	21,296	20 31 48,0	109,27
21	14 48 30,44	21,332	20 42 40,4	108,21
22	14 50 38,54	21,368	20 53 26,5	107,14
23	14 52 46,85	21,403	21 4 6,1	106,05
24	14 54 55,38	21,439	-21 14 39,1	-104,97

Paso por el merid. á 23 13,7: retardo 50,2

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,5 dias.

Ho- ras.	Ascension recta.	Vari- acion en IO ^m	Declinacion.	Variacion en IO ^m
	h m s	s	° / '	"
0	15 47 22,82	22,252	-24 52 59,6	-76,18
1	15 49 30,43	22,282	25 0 32,8	74,88
2	15 51 50,20	22,311	25 7 58,2	73,58
3	15 54 4,16	22,340	25 15 15,7	72,26
4	15 56 18,28	22,368	25 22 25,3	70,94
5	15 58 32,58	22,397	25 29 27,0	69,62
6	16 0 47,04	22,423	25 36 20,7	68,28
7	16 3 1,66	22,450	25 43 6,4	66,94
8	16 5 16,44	22,476	25 49 44,0	65,60
9	16 7 31,37	22,502	25 56 13,6	64,26
10	16 9 46,46	22,527	26 2 35,1	62,90
11	16 12 1,69	22,551	26 8 48,4	61,53
12	16 14 17,07	22,575	26 14 53,5	60,17
13	16 16 32,59	22,598	26 20 50,4	58,80
14	16 18 48,24	22,620	26 26 39,1	57,43
15	16 21 4,03	22,642	26 32 19,5	56,04
16	16 23 19,94	22,663	26 37 51,6	54,65
17	16 25 35,98	22,683	26 43 15,3	53,26
18	16 27 52,14	22,702	26 48 30,7	51,87
19	16 30 8,41	22,720	26 53 37,7	50,47
20	16 32 24,78	22,738	26 58 36,3	49,07
21	16 34 41,27	22,757	27 3 26,5	47,66
22	16 36 57,86	22,773	27 8 8,2	46,24
23	16 39 14,54	22,788	27 12 41,4	44,83
24	16 41 31,31	22,803	-27 17 6,2	-43,42

Paso por el merid. á 0 3,9: retardo 52,0

IX. 1876. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m						
	h	m	s	s	°	'	''		h	m	s	s	°	'	''				
0	16	41	31,31	22,803	-27	17	6,2	-	43,42	0	18	31	0,37	22,472	-28	0	9,0	+	25,00
1	16	43	48,18	22,818	27	21	22,4	41,98		1	18	33	15,12	22,444	27	57	34,9	26,37	
2	16	46	5,12	22,830	27	25	30,0	40,57		2	18	35	29,70	22,416	27	54	52,6	27,73	
3	16	48	22,14	22,843	27	29	29,2	39,14		3	18	37	44,11	22,387	27	52	2,2	29,08	
4	16	50	39,24	22,854	27	33	19,7	37,70		4	18	39	58,34	22,356	27	49	3,7	30,42	
5	16	52	56,39	22,864	27	37	1,6	36,28		5	18	42	12,38	22,325	27	45	57,2	31,75	
6	16	55	13,61	22,875	27	40	35,0	34,83		6	18	44	26,24	22,294	27	42	42,7	33,08	
7	16	57	30,89	22,883	27	43	59,7	33,40		7	18	46	39,91	22,263	27	39	20,2	34,41	
8	16	59	48,21	22,892	27	47	15,8	31,97		8	18	48	53,39	22,230	27	35	49,8	35,73	
9	17	2	5,59	22,899	27	50	23,3	30,53		9	18	51	6,67	22,197	27	32	11,5	37,04	
10	17	4	23,00	22,904	27	53	22,1	29,08		10	18	53	19,75	22,163	27	28	25,3	38,35	
11	17	6	40,44	22,910	27	56	12,3	27,64		11	18	55	32,63	22,129	27	24	31,3	39,65	
12	17	8	57,92	22,915	27	58	53,8	26,20		12	18	57	45,30	22,094	27	20	29,5	40,94	
13	17	11	15,42	22,918	28	1	26,7	24,75		13	18	59	57,76	22,058	27	16	20,0	42,23	
14	17	13	32,94	22,921	28	3	50,8	23,30		14	19	2	10,00	22,023	27	12	2,8	43,51	
15	17	15	50,47	22,923	28	6	6,3	21,86		15	19	4	22,03	21,987	27	7	37,9	44,78	
16	17	18	8,01	22,923	28	8	13,1	20,42		16	19	6	33,84	21,949	27	3	5,4	46,05	
17	17	20	25,55	22,923	28	10	11,3	18,97		17	19	8	45,42	21,912	26	58	25,3	47,31	
18	17	22	43,09	22,922	28	12	0,7	17,52		18	19	10	56,78	21,874	26	53	37,7	48,56	
19	17	25	0,62	22,920	28	13	41,5	16,07		19	19	13	7,91	21,835	26	48	42,6	49,81	
20	17	27	18,13	22,918	28	15	13,5	14,62		20	19	15	18,80	21,797	26	43	40,0	51,06	
21	17	29	35,63	22,914	28	16	36,9	13,18		21	19	17	29,47	21,758	26	38	29,9	52,29	
22	17	31	53,10	22,908	28	17	51,7	11,73		22	19	19	39,90	21,718	26	33	12,5	53,51	
23	17	34	10,53	22,903	-28	18	57,7	-10,29		23	19	21	50,09	21,678	-26	27	47,8	+	54,73

Viernes 17. Edad de la Luna á o horas.. 1,5 dias.

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas.. 3,5 dias.

Paso por el merid. á $\frac{h}{m}$ 55,9: retardo 52,9

Paso por el merid. á $\frac{h}{m}$ 2 41,1: retardo 50,5

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas.. 2,5 dias.	0	17	36	27,93	22,897	-28 19 55,2	-8,85	0	19	24	0,03	21,637	-26 22 15,8	+ 55,95
	1	17	38	45,29	22,888	28 20 43,9	7,40	1	19	26	9,73	21,597	26 16 36,4	57,16
	2	17	41	2,59	22,880	28 21 24,0	5,96	2	19	28	19,19	21,556	26 10 49,9	58,35
	3	17	43	19,85	22,871	28 21 55,4	4,53	3	19	30	28,40	21,515	26 4 56,2	59,54
	4	17	45	37,04	22,860	28 22 18,3	3,09	4	19	32	37,37	21,473	25 58 55,4	60,73
	5	17	47	54,17	22,849	28 22 32,5	1,65	5	19	34	46,08	21,431	25 52 47,5	61,90
	6	17	50	11,23	22,838	28 22 38,1	-0,23	6	19	36	54,54	21,389	25 46 32,6	63,07
	7	17	52	28,22	22,825	28 22 35,2	+ 1,21	7	19	39	2,75	21,348	25 40 10,7	64,23
	8	17	54	45,13	22,810	28 22 23,6	2,64	8	19	41	10,71	21,305	25 33 41,9	65,38
	9	17	57	1,94	22,795	28 22 3,5	4,06	9	19	43	18,41	21,262	25 27 6,2	66,52
	10	17	59	18,67	22,780	28 21 34,9	5,48	10	19	45	25,85	21,219	25 20 23,7	67,66
	11	18	1	35,30	22,763	28 20 57,7	6,90	11	19	47	33,04	21,176	25 13 34,3	68,79
	12	18	3	51,83	22,746	28 20 12,1	8,32	12	19	49	39,96	21,133	25 6 38,2	69,90
	13	18	6	8,25	22,728	28 19 17,9	9,73	13	19	51	46,63	21,089	24 59 35,5	71,01
	14	18	8	24,56	22,708	28 18 15,3	11,13	14	19	53	53,03	21,046	24 52 26,1	72,12
	15	18	10	40,75	22,688	28 17 4,3	12,54	15	19	55	59,18	21,003	24 45 10,1	73,22
	16	18	12	56,82	22,668	28 15 44,8	13,94	16	19	58	5,06	20,958	24 37 47,5	74,31
	17	18	15	12,76	22,646	28 14 17,0	15,33	17	20	0	10,68	20,915	24 30 18,4	75,38
	18	18	17	28,57	22,623	28 12 40,8	16,73	18	20	2	16,04	20,872	24 22 42,9	76,45
	19	18	19	44,24	22,600	28 10 56,2	18,13	19	20	4	21,14	20,828	24 15 1,0	77,52
	20	18	21	59,77	22,576	28 9 3,3	19,51	20	20	6	25,97	20,783	24 7 12,7	78,58
	21	18	24	15,15	22,551	28 7 2,1	20,89	21	20	8	30,54	20,740	23 59 18,1	79,63
	22	18	26	30,38	22,526	28 4 52,6	22,27	22	20	10	34,85	20,697	23 51 17,2	80,67
	23	18	28	45,46	22,499	28 2 34,9	23,63	23	20	12	38,90	20,653	23 43 10,1	81,70
	24	18	31	0,37	22,472	-28 0 9,0	+ 25,00	24	20	14	42,69	20,609	-23 34 56,8	+ 82,72

Paso por el merid. á $\frac{h}{m}$ 1 48,8: retardo 52,3

Paso por el merid. á $\frac{h}{m}$ 3 31,6: retardo 47,9

1876.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m					
	h	m	s	s	o	'	"		h	m	s	s	o	'	"			
Martes 21. Edad de la Luna á o horas.. 5,5 dias.	0	20	14	42,69	20,609	-23	34 56,8	+	82,72	0	21	49	1,97	18,833	-15	14 47,1	+	122,78
	1	20	16	46,21	20,565	23	26 37,4		83,73	1	21	50	54,89	18,808	15	2 28,5		123,43
	2	20	18	49,47	20,522	23	18 12,0		84,73	2	21	52	47,66	18,783	14	50 6,0		124,08
	3	20	20	52,47	20,478	23	9 40,5		85,75	3	21	54	40,28	18,758	14	37 39,6		124,72
	4	20	22	55,21	20,435	23	1 3,0		86,74	4	21	56	32,75	18,734	14	25 9,4		125,34
	5	20	24	57,69	20,392	22	52 19,6		87,72	5	21	58	25,09	18,711	14	12 35,5		125,97
	6	20	26	59,91	20,349	22	43 30,4		88,69	6	22	0	17,28	18,687	13	59 57,7		126,60
	7	20	29	1,88	20,307	22	34 35,3		89,67	7	22	2	9,33	18,665	13	47 16,3		127,21
	8	20	31	3,59	20,263	22	25 34,4		90,63	8	22	4	1,26	18,643	13	34 31,2		127,81
	9	20	33	5,04	20,221	22	16 27,7		91,58	9	22	5	53,05	18,622	13	21 42,6		128,41
	10	20	35	6,24	20,179	22	7 15,4		92,53	10	22	7	44,72	18,603	13	8 50,3		129,01
	11	20	37	7,19	20,137	21	57 57,4		93,46	11	22	9	36,28	18,583	12	55 54,5		129,59
	12	20	39	7,88	20,095	21	48 33,9		94,39	12	22	11	27,71	18,563	12	42 55,2		130,17
	13	20	41	8,33	20,053	21	39 4,7		95,32	13	22	13	19,03	18,545	12	29 52,5		130,74
	14	20	43	8,52	20,012	21	29 30,1		96,22	14	22	15	10,25	18,528	12	16 46,3		131,31
	15	20	45	8,47	19,971	21	19 50,1		97,13	15	22	17	1,36	18,510	12	3 36,8		131,87
	16	20	47	8,17	19,930	21	10 4,6		98,03	16	22	18	52,37	18,494	11	50 23,9		132,43
	17	20	49	7,63	19,889	21	0 13,7		98,92	17	22	20	43,29	18,478	11	37 7,7		132,97
	18	20	51	6,84	19,848	20	50 17,6		99,79	18	22	22	34,11	18,463	11	23 48,3		133,50
	19	20	53	5,81	19,809	20	40 16,2		100,68	19	22	24	24,84	18,448	11	10 25,7		134,03
	20	20	55	4,55	19,770	20	30 9,5		101,54	20	22	26	15,50	18,436	10	56 59,9		134,56
	21	20	57	3,05	19,730	20	19 57,7		102,40	21	22	28	6,07	18,423	10	43 31,0		135,08
	22	20	59	1,31	19,691	20	9 40,7		103,25	22	22	29	56,57	18,410	10	29 59,0		135,59
	23	21	0	59,34	19,653	-19	59 18,7	+	104,08	23	22	31	46,99	18,398	-10	16 23,9	+	136,10

Paso por el merid. á 4 19,5: retardo 45,2

Paso por el merid. á 5 47,7: retardo 41,6

Miércoles 22. Edad de la Luna á o horas.. 6,5 días.	0	21	2 57,14	19,614	-19 48 51,7	+104,93	Viernes 24. Edad de la Luna á o horas.. 8,5 días.	0	22	33 37,35	18,388	-10 2 45,8	+136,59
	1	21	4 54,71	19,577	19 38 19,6	105,76		1	22	35 27,65	18,378	9 49 4,8	137,08
	2	21	6 52,06	19,539	19 27 42,6	106,58		2	22	37 17,89	18,368	9 35 20,8	137,58
	3	21	8 49,18	19,502	19 17 0,7	107,38		3	22	39 8,07	18,360	9 21 33,9	138,05
	4	21	10 46,08	19,465	19 6 14,0	108,19		4	22	40 58,21	18,353	9 7 44,2	138,52
	5	21	12 42,76	19,429	18 55 22,4	108,99		5	22	42 48,30	18,345	8 53 51,7	138,98
	6	21	14 39,23	19,394	18 44 26,1	109,78		6	22	44 38,35	18,339	8 39 56,4	139,44
	7	21	16 35,49	19,358	18 33 25,0	110,57		7	22	46 28,37	18,333	8 25 58,4	139,89
	8	21	18 31,53	19,323	18 22 19,3	111,34		8	22	48 18,35	18,328	8 11 57,7	140,34
	9	21	20 27,36	19,288	18 11 8,9	112,11		9	22	50 8,31	18,325	7 57 54,3	140,78
	10	21	22 22,99	19,255	17 59 54,0	112,87		10	22	51 58,25	18,321	7 43 48,4	141,20
	11	21	24 18,42	19,222	17 48 34,5	113,63		11	22	53 48,16	18,318	7 29 39,9	141,63
	12	21	26 13,65	19,188	17 37 10,5	114,38		12	22	55 38,07	18,317	7 15 28,9	142,04
	13	21	28 8,68	19,156	17 25 42,0	115,11		13	22	57 27,96	18,316	7 1 15,4	142,46
	14	21	30 3,52	19,124	17 14 9,2	115,84		14	22	59 17,86	18,316	6 46 59,4	142,86
	15	21	31 58,17	19,093	17 2 31,9	116,57		15	23	1 7,75	18,316	6 32 41,1	143,25
	16	21	33 52,63	19,061	16 50 50,4	117,28		16	23	2 57,65	18,317	6 18 20,4	143,64
	17	21	35 46,90	19,031	16 39 4,5	118,00		17	23	4 47,56	18,319	6 3 57,4	144,02
	18	21	37 41,00	19,002	16 27 14,4	118,70		18	23	6 37,48	18,323	5 49 32,2	144,39
	19	21	39 34,92	18,972	16 15 20,1	119,39		19	23	8 27,43	18,327	5 35 4,7	144,77
	20	21	41 28,66	18,943	16 3 21,7	120,08		20	23	10 17,40	18,331	5 20 35,0	145,13
	21	21	43 22,24	18,916	15 51 19,1	120,77		21	23	12 7,40	18,336	5 6 3,2	145,47
	22	21	45 15,65	18,888	15 39 12,4	121,44		22	23	13 57,43	18,342	4 51 29,4	145,82
	23	21	47 8,89	18,860	15 27 1,8	122,11		23	23	15 47,50	18,349	4 36 53,4	146,16
	24	21	49 1,97	18,833	-15 14 47,1	+122,78		24	23	17 37,62	18,358	-4 22 15,5	+146,49

Paso por el merid. á 5 4,7: retardo 43,0

Paso por el merid. á 6 29,3: retardo 41,2

XI. 1876. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hor- ras.	Ascension recta.			Varia- cion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s		°	'	h	h	m	s		°	'	
0	23	17	37,62	18,358	-	4 22 15,5	+146,49	0	0	48	16,56	19,758	+ 7 43 14,8	+152,17
1	23	19	27,79	18,366		4 7 35,5	146,82	1	0	50	15,26	19,810	7 58 27,4	152,03
2	23	21	18,01	18,375		3 52 53,7	147,13	2	0	52	14,28	19,863	8 13 39,1	151,88
3	23	23	8,29	18,385		3 38 10,0	147,43	3	0	54	13,62	19,918	8 28 49,9	151,72
4	23	24	58,63	18,396		3 23 24,5	147,73	4	0	56	13,29	19,972	8 43 59,7	151,53
5	23	26	49,04	18,408		3 8 37,2	148,03	5	0	58	13,28	20,027	8 59 8,3	151,34
6	23	28	39,53	18,422		2 53 48,1	148,32	6	1	0	13,61	20,083	9 14 15,8	151,14
7	23	30	30,10	18,435		2 38 57,4	148,59	7	1	2	14,28	20,140	9 29 22,0	150,93
8	23	32	20,75	18,449		2 24 5,0	148,87	8	1	4	15,29	20,198	9 44 26,9	150,70
9	23	34	11,49	18,464		2 9 11,0	149,13	9	1	6	16,66	20,258	9 59 30,4	150,45
10	23	36	2,32	18,481		1 54 15,5	149,38	10	1	8	18,39	20,318	10 14 32,3	150,19
11	23	37	53,26	18,498		1 39 18,4	149,63	11	1	10	20,48	20,379	10 29 32,7	149,92
12	23	39	44,29	18,515		1 24 20,0	149,86	12	1	12	22,94	20,441	10 44 31,3	149,63
13	23	41	35,44	18,535		1 9 20,1	150,09	13	1	14	25,77	20,503	10 59 28,2	149,33
14	23	43	26,71	18,554		0 54 18,9	150,31	14	1	16	28,98	20,568	11 14 23,3	149,02
15	23	45	18,09	18,574		0 39 16,4	150,53	15	1	18	32,58	20,633	11 29 16,4	148,68
16	23	47	9,60	18,596		0 24 12,6	150,73	16	1	20	36,57	20,698	11 44 7,4	148,33
17	23	49	1,24	18,618	-	0 9 7,6	150,93	17	1	22	40,95	20,764	11 58 56,4	147,97
18	23	50	53,02	18,642	+	0 5 58,5	151,11	18	1	24	45,74	20,832	12 13 43,1	147,58
19	23	52	44,94	18,665		0 21 5,7	151,29	19	1	26	50,93	20,900	12 28 27,4	147,19
20	23	54	37,00	18,690		0 36 14,0	151,46	20	1	28	56,54	20,969	12 43 9,4	146,79
21	23	56	29,22	18,717		0 51 23,2	151,62	21	1	31	2,56	21,038	12 57 48,9	146,36
22	23	58	21,60	18,743		1 6 33,4	151,78	22	1	33	9,00	21,109	13 12 25,7	145,92
23	0	0	14,13	18,770	+	1 21 44,5	+151,92	23	1	35	15,87	21,182	+13 26 59,9	+145,46

Sábado 25. Edad de la Luna á o horas.. 9,5 días.

Lunes 27. Edad de la Luna á o horas.. 11,5 días.

Paso por el merid. á 7 10,5: retardo 42,1

Paso por el merid. á 8 37,1: retardo 48,1

Domingo 26. Edad de la Luna á o horas.. 10,5 dias.	0	0	2	6,84	18,799	+	1	36	56,4	+	152,04	0	1	37	23,18	21,254	+	13	41	31,2	+	144,98
	1	0	3	59,72	18,828		1	52	9,0		152,17	1	1	39	30,92	21,328		13	55	59,7		144,49
	2	0	5	52,78	18,858		2	7	22,4		152,28	2	1	41	39,11	21,402		14	10	25,1		143,98
	3	0	7	46,02	18,889		2	22	36,4		152,39	3	1	43	47,74	21,476		14	24	47,4		143,45
	4	0	9	39,45	18,922		2	37	51,1		152,49	4	1	45	56,82	21,553		14	39	6,5		142,91
	5	0	11	33,08	18,955		2	53	6,3		152,57	5	1	48	6,37	21,629		14	53	22,3		142,35
	6	0	13	26,91	18,989		3	8	21,9		152,64	6	1	50	16,37	21,707		15	7	34,7		141,77
	7	0	15	20,95	19,024		3	23	38,0		152,72	7	1	52	26,85	21,785		15	21	43,5		141,17
	8	0	17	15,20	19,059		3	38	54,5		152,77	8	1	54	37,79	21,863		15	35	48,7		140,55
	9	0	19	9,66	19,096		3	54	11,2		152,81	9	1	56	49,21	21,944		15	49	50,1		139,92
	10	0	21	4,35	19,134		4	9	28,2		152,85	10	1	59	1,12	22,024		16	3	47,7		139,26
	11	0	22	59,27	19,173		4	24	45,4		152,87	11	2	1	13,50	22,105		16	17	41,2		138,58
	12	0	24	54,42	19,212		4	40	2,7		152,88	12	2	3	26,38	22,187		16	31	30,7		137,91
	13	0	26	49,81	19,253		4	55	20,0		152,89	13	2	5	39,74	22,269		16	45	16,1		137,19
	14	0	28	45,45	19,294		5	10	37,4		152,88	14	2	7	53,61	22,352		16	58	57,0		136,46
	15	0	30	41,34	19,336		5	25	54,6		152,86	15	2	10	7,97	22,436		17	12	33,6		135,72
	16	0	32	37,48	19,379		5	41	11,7		152,83	16	2	12	22,84	22,521		17	26	5,6		134,94
	17	0	34	33,89	19,424		5	56	28,6		152,79	17	2	14	38,22	22,607		17	39	32,9		134,16
	18	0	36	30,57	19,468		6	11	45,2		152,73	18	2	16	54,12	22,692		17	52	55,5		133,35
	19	0	38	27,51	19,514		6	27	1,4		152,67	19	2	19	10,52	22,778		18	6	13,1		132,52
	20	0	40	24,74	19,562		6	42	17,2		152,59	20	2	21	27,45	22,865		18	19	25,7		131,68
	21	0	42	22,25	19,610		6	57	32,5		152,51	21	2	23	44,90	22,952		18	32	33,2		130,81
	22	0	44	20,06	19,658		7	12	47,3		152,41	22	2	26	2,88	23,040		18	45	35,4		129,91
	23	0	46	18,15	19,708		7	28	1,4		152,29	23	2	28	21,38	23,128		18	58	32,1		129,00
	24	0	48	16,56	19,758		+	7	43	14,8	+	152,17	24	2	30	40,41	23,216	+	19	11	23,4	+

Paso por el merid. á 7 52,6: retardo 44,5

Paso por el merid. á 9 25,2: retardo 53,3

1876.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	s	°	'	"	"		h	m	s	s	°	'	"	"
0	2	30	40,41	23,216	+19	11	23,4	+128,08	0	4	32	21,85	27,294	+26	57	47,4	+58,09
1	2	32	59,97	23,305	19	24	9,0	127,13									
2	2	35	20,07	23,395	19	36	48,9	126,15									
3	2	37	40,71	23,484	19	49	22,8	125,16									
4	2	40	1,90	23,576	20	1	50,8	124,14									
5	2	42	23,62	23,666	20	14	12,5	123,10									
6	2	44	45,89	23,757	20	26	28,0	122,04									
7	2	47	8,70	23,848	20	38	37,0	120,97									
8	2	49	32,06	23,939	20	50	39,6	119,87									
9	2	51	55,97	24,031	21	2	35,4	118,73									
10	2	54	20,43	24,123	21	14	24,4	117,59									
11	2	56	45,44	24,214	21	26	6,5	116,43									
12	2	59	11,00	24,306	21	37	41,5	115,24									
13	3	1	37,11	24,398	21	49	9,4	114,03									
14	3	4	3,77	24,489	22	0	29,8	112,79									
15	3	6	30,98	24,582	22	11	42,9	111,54									
16	3	8	58,75	24,673	22	22	48,3	110,25									
17	3	11	27,06	24,765	22	33	45,9	108,95									
18	3	13	55,93	24,857	22	44	35,7	107,63									
19	3	16	25,34	24,947	22	55	17,5	106,29									
20	3	18	55,29	25,038	23	5	51,2	104,52									
21	3	21	25,80	25,129	23	16	16,6	103,53									
22	3	23	56,84	25,219	23	26	33,6	102,12									
23	3	26	28,43	25,310	+23	36	42,1	+100,69									

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas. 13,5 dias.

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas. 15,5 dias.

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas.. 15,5 dias.

Paso por el merid. á 10 18,5: retardo 59,0

Paso por el merid. á 12 21,7: retardo 66,7

Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.		Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.		Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"		h	m	s	°	'	"
Jueves 30. Edad de la Luna á o horas.. 14,5 dias.	0	3	29	0,56	25,399	+23	46	41,9	+99,23				
	1	3	31	33,22	25,488	23	56	32,9	97,76				
	2	3	34	6,41	25,577	24	6	15,0	96,27				
	3	3	36	40,14	25,665	24	15	48,1	94,74				
	4	3	39	14,39	25,753	24	25	11,9	93,19				
	5	3	41	49,17	25,839	24	34	26,4	91,63				
	6	3	44	24,46	25,924	24	43	31,5	90,05				
	7	3	47	0,26	26,010	24	52	27,0	88,44				
	8	3	49	36,58	26,095	25	1	12,8	86,82				
	9	3	52	13,40	26,178	25	9	48,8	85,17				
	10	3	54	50,72	26,261	25	18	14,8	83,49				
	11	3	57	28,53	26,343	25	26	30,7	81,81				
	12	4	0	6,83	26,423	25	34	36,5	80,10				
	13	4	2	45,61	26,503	25	42	31,9	78,37				
	14	4	5	24,87	26,582	25	50	16,9	76,62				
	15	4	8	4,59	26,658	25	57	51,3	74,85				
	16	4	10	44,77	26,735	26	5	15,1	73,05				
	17	4	13	25,41	26,810	26	12	28,0	71,25				
	18	4	16	6,49	26,883	26	19	30,1	69,43				
	19	4	18	48,01	26,956	26	26	21,1	67,58				
	20	4	21	29,96	27,027	26	33	1,0	65,72				
	21	4	24	12,33	27,096	26	39	29,7	63,84				
	22	4	26	55,11	27,163	26	45	47,1	61,94				
	23	4	29	38,28	27,228	26	51	53,0	60,03				
	24	4	32	21,85	27,294	+26	57	47,4	+58,09				

Paso por el merid. á 11 17,5: retardo 64,2

XIII. 1876. NOVIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	130° 8' 40,5	+ 6° 57' 17,6	9,5202476	200° 16' 50,4	+ 2° 10' 46,1	0,0232336
1	135 34 22,1	7 0 3,0	9,5266105	201 33 2,2	2 10 26,9	0,0335293
2	140 50 29,1	6 59 9,5	9,5332241	202 52 53,9	2 9 14,6	0,0432746
3	145 56 55,9	6 54 56,7	9,5400125	204 15 51,6	2 7 14,8	0,0524769
4	150 53 44,9	6 47 45,1	9,5469068	205 41 25,6	2 4 32,7	0,0611498
5	155 41 5,0	6 37 54,9	9,5538447	207 9 9,5	2 1 12,9	0,0693094
6	160 19 10,8	6 25 45,8	9,5607724	208 38 40,8	1 57 19,9	0,0769758
7	164 48 20,5	6 11 36,4	9,5676417	210 9 39,8	1 52 57,7	0,0841692
8	169 8 55,7	5 55 44,1	9,5744131	211 41 49,7	1 48 9,8	0,0909124
9	173 21 20,2	5 38 24,5	9,5810514	213 14 56,2	1 42 59,4	0,0972265
10	177 25 59,0	5 19 52,1	9,5875278	214 48 47,2	1 37 29,6	0,1031330
11	181 23 17,6	5 0 19,5	9,5938182	216 23 12,5	1 31 43,0	0,1086530
12	185 13 42,0	4 39 58,0	9,5999028	217 58 3,6	1 25 42,0	0,1138070
13	188 57 38,2	4 18 57,7	9,6057656	219 33 13,3	1 19 28,7	0,1186129
14	192 35 31,0	3 57 27,1	9,6113939	221 8 35,7	1 13 5,1	0,1230893
15	196 7 45,5	3 35 34,0	9,6167779	222 44 5,9	1 6 32,9	0,1272527
16	199 34 45,2	3 13 24,9	9,6219093	224 19 40,2	0 59 53,7	0,1311190
17	202 56 53,3	2 51 5,6	9,6267827	225 55 15,2	0 53 9,1	0,1347023
18	206 14 31,5	2 28 40,8	9,6313938	227 30 48,6	0 46 20,3	0,1380168
19	209 28 1,2	2 6 15,0	9,6357396	229 6 18,4	0 39 28,5	0,1410737
20	212 37 42,3	1 43 51,7	9,6398181	230 41 43,1	0 32 34,9	0,1438850
21	215 43 54,1	1 21 34,1	9,6436283	232 17 1,8	0 25 40,5	0,1464609
22	218 46 55,1	0 59 25,0	9,6471696	233 52 13,8	0 18 46,1	0,1488107
23	221 47 2,7	0 37 26,7	9,6504421	235 27 18,8	0 11 52,8	0,1509430
24	224 44 33,7	+ 0 15 41,3	9,6534465	237 2 16,5	+ 0 5 1,3	0,1528655
25	227 39 44,1	— 0 5 49,5	9,6561831	238 37 7,2	— 0 1 47,6	0,1545851
26	230 32 49,6	0 27 4,0	9,6586529	240 11 51,0	0 8 33,2	0,1561077
27	233 24 4,9	0 48 0,8	9,6608573	241 46 28,5	0 15 14,7	0,1574391
28	236 13 44,3	1 8 38,6	9,6627965	243 21 0,1	0 21 51,6	0,1585840
29	239 2 1,8	1 28 56,3	9,6644721	244 55 26,7	0 28 23,1	0,1595470
30	241 49 10,7	1 48 52,7	9,6658851	246 29 48,8	0 34 48,7	0,1603307
31	244 35 24,2	— 2 8 26,8	9,6670360	248 4 7,4	— 0 41 7,6	0,1609390

Día 1 á 6^h 8^m, máx. lat. helioc. boreal.

Día 24 á 17^h 28^m, en el ☿.

1876.

NOVIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "		"	h m
0	13 18 12,46	— 5 54 41,6	8,4	3,2	22 38,4
1	13 22 56,08	6 23 28,0	8,2	3,1	22 39,3
2	13 27 52,72	6 54 11,6	8,0	3,0	22 40,5
3	13 33 0,58	7 26 32,2	7,8	3,0	22 41,9
4	13 38 18,07	8 0 11,4	7,7	2,9	22 43,3
5	13 43 43,84	8 34 52,9	7,5	2,8	22 44,9
6	13 49 16,72	9 10 22,0	7,4	2,8	22 46,7
7	13 54 55,70	9 46 25,6	7,3	2,8	22 48,4
8	14 0 39,96	10 22 52,5	7,2	2,7	22 50,3
9	14 6 28,78	10 59 32,4	7,1	2,7	22 52,3
10	14 12 21,60	11 36 16,5	7,0	2,6	22 54,3
11	14 18 17,92	12 12 56,9	6,9	2,6	22 56,3
12	14 24 17,35	12 49 26,7	6,8	2,6	22 58,4
13	14 30 19,58	13 25 39,8	6,7	2,5	23 0,5
14	14 36 24,33	14 1 30,8	6,7	2,5	23 2,7
15	14 42 31,42	14 36 55,0	6,6	2,5	23 4,9
16	14 48 40,68	15 11 48,1	6,5	2,5	23 7,2
17	14 54 51,98	15 46 6,3	6,5	2,4	23 9,5
18	15 1 5,24	16 19 46,2	6,4	2,4	23 11,8
19	15 7 20,40	16 52 44,8	6,4	2,4	23 14,1
20	15 13 37,39	17 24 59,3	6,4	2,4	23 16,5
21	15 19 56,20	17 56 27,1	6,3	2,4	23 18,9
22	15 26 16,82	18 27 5,8	6,3	2,4	23 21,3
23	15 32 39,23	18 56 53,4	6,3	2,4	23 23,8
24	15 39 3,44	19 25 47,8	6,2	2,3	23 26,3
25	15 45 29,47	19 53 47,0	6,2	2,3	23 28,8
26	15 51 57,31	20 20 49,2	6,2	2,3	23 31,4
27	15 58 26,98	20 46 52,9	6,2	2,3	23 33,9
28	16 4 58,50	21 11 56,2	6,1	2,3	23 36,6
29	16 11 31,89	21 35 57,6	6,1	2,3	23 39,2
30	16 18 7,14	21 58 55,5	6,1	2,3	23 41,9
31	16 24 44,28	— 22 20 48,4	6,1	2,3	23 44,6

XV. 1876. NOVIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	106° 29' 31,6	+ 1° 44' 41,5	9,8566002	175° 47' 48,9	+ 1° 16' 29,3	9,9928140
1	108° 6' 48,3	1° 49' 35,6	9,8565682	176° 57' 14,2	1° 19' 29,7	9,9959215
2	109° 44' 6,4	1° 54' 24,5	9,8565383	178° 6' 49,3	1° 22' 23,8	9,9989973
3	111° 21' 25,8	1° 59' 7,9	9,8565107	179° 16' 34,2	1° 25' 11,7	0,0020418
4	112° 58' 46,4	2° 3' 45,6	9,8564853	180° 26' 28,6	1° 27' 53,3	0,0050552
5	114° 36' 8,3	2° 8' 17,3	9,8564621	181° 36' 32,2	1° 30' 28,5	0,0080377
6	116° 13' 31,3	2° 12' 43,0	9,8564412	182° 46' 45,0	1° 32' 57,5	0,0109896
7	117° 50' 55,4	2° 17' 2,3	9,8564226	183° 57' 6,5	1° 35' 20,1	0,0139112
8	119° 28' 20,6	2° 21' 15,0	9,8564063	185° 7' 36,7	1° 37' 36,4	0,0168025
9	121° 5' 46,8	2° 25' 20,9	9,8563924	186° 18' 15,3	1° 39' 46,5	0,0196639
10	122° 43' 13,9	2° 29' 19,8	9,8563808	187° 29' 2,0	1° 41' 50,2	0,0224956
11	124° 20' 41,8	2° 33' 11,6	9,8563716	188° 39' 56,3	1° 43' 47,7	0,0252979
12	125° 58' 10,6	2° 36' 56,0	9,8563647	189° 50' 58,4	1° 45' 38,9	0,0280711
13	127° 35' 40,0	2° 40' 32,8	9,8563602	191° 2' 7,7	1° 47' 23,8	0,0308154
14	129° 13' 10,1	2° 44' 1,9	9,8563580	192° 13' 24,2	1° 49' 2,5	0,0335312
15	130° 50' 40,8	2° 47' 23,2	9,8563582	193° 24' 47,5	1° 50' 35,0	0,0362189
16	132° 28' 12,0	2° 50' 36,3	9,8563608	194° 36' 17,4	1° 52' 1,3	0,0388789
17	134° 5' 43,6	2° 53' 41,2	9,8563657	195° 47' 53,8	1° 53' 21,4	0,0415115
18	135° 43' 15,6	2° 56' 37,7	9,8563730	196° 59' 36,4	1° 54' 35,3	0,0441173
19	137° 20' 47,8	2° 59' 25,7	9,8563826	198° 11' 25,0	1° 55' 43,1	0,0466964
20	138° 58' 20,3	3° 2' 5,1	9,8563946	199° 23' 19,5	1° 56' 44,8	0,0492494
21	140° 35' 52,9	3° 4' 35,6	9,8564089	200° 35' 19,8	1° 57' 40,4	0,0517766
22	142° 13' 25,5	3° 6' 57,3	9,8564256	201° 47' 25,6	1° 58' 29,9	0,0542784
23	143° 50' 58,1	3° 9' 9,9	9,8564445	202° 59' 36,8	1° 59' 13,5	0,0567551
24	145° 28' 30,5	3° 11' 13,4	9,8564658	204° 11' 53,3	1° 59' 51,0	0,0592070
25	147° 6' 2,7	3° 13' 7,7	9,8564894	205° 24' 14,9	2° 0' 22,6	0,0616344
26	148° 43' 34,5	3° 14' 52,6	9,8565152	206° 36' 41,6	2° 0' 48,3	0,0640378
27	150° 21' 6,0	3° 16' 28,2	9,8565432	207° 49' 13,2	2° 1' 8,2	0,0664173
28	151° 58' 37,0	3° 17' 54,3	9,8565735	209° 1' 49,6	2° 1' 22,2	0,0687734
29	153° 36' 7,3	3° 19' 10,8	9,8566059	210° 14' 30,9	2° 1' 30,5	0,0711063
30	155° 13' 37,1	3° 20' 17,7	9,8566406	211° 27' 16,8	2° 1' 33,1	0,0734161
31	156° 51' 6,0	+ 3° 21' 15,0	9,8566773	212° 40' 7,3	+ 2° 1' 30,0	0,0757032

Día 14 á 10^h 0^m, en el Perihelio.

1876.

NOVIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 46 36,02	+ 2 50 30,3	9,0	8,4	21 6,4
1	11 50 55,80	2 25 39,7	8,9	8,4	21 6,7
2	11 55 15,89	2 0 38,2	8,9	8,3	21 7,1
3	11 59 36,32	1 35 26,4	8,8	8,3	21 7,6
4	12 3 57,11	1 10 5,1	8,8	8,2	21 8,0
5	12 8 18,26	0 44 34,7	8,7	8,2	21 8,4
6	12 12 39,80	+ 0 18 56,2	8,6	8,1	21 8,8
7	12 17 1,75	- 0 6 49,8	8,6	8,0	21 9,2
8	12 21 24,12	0 32 42,7	8,5	8,0	21 9,7
9	12 25 46,92	0 58 41,6	8,5	7,9	21 10,1
10	12 30 10,18	1 24 45,8	8,4	7,9	21 10,6
11	12 34 33,92	1 50 54,5	8,4	7,8	21 11,0
12	12 38 58,14	2 17 7,1	8,3	7,8	21 11,5
13	12 43 22,87	2 43 22,6	8,2	7,7	21 12,0
14	12 47 48,13	3 9 40,5	8,2	7,7	21 12,5
15	12 52 13,94	3 35 59,9	8,1	7,6	21 13,0
16	12 56 40,32	4 2 20,0	8,1	7,6	21 13,5
17	13 1 7,30	4 28 40,2	8,0	7,5	21 14,0
18	13 5 34,89	4 54 59,6	8,0	7,5	21 14,5
19	13 10 3,12	5 21 17,5	7,9	7,5	21 15,0
20	13 14 32,01	5 47 33,1	7,9	7,4	21 15,6
21	13 19 1,60	6 13 45,7	7,9	7,4	21 16,1
22	13 23 31,90	6 39 54,5	7,8	7,3	21 16,7
23	13 28 2,94	7 5 58,8	7,8	7,3	21 17,3
24	13 32 34,75	7 31 57,8	7,7	7,3	21 17,9
25	13 37 7,36	7 57 50,7	7,7	7,2	21 18,5
26	13 41 40,78	8 23 36,8	7,6	7,2	21 19,1
27	13 46 15,05	8 49 15,2	7,6	7,1	21 19,8
28	13 50 50,20	9 14 45,4	7,6	7,1	21 20,4
29	13 55 26,25	9 40 6,4	7,5	7,1	21 21,1
30	14 0 3,23	10 5 17,5	7,5	7,0	21 21,8
31	14 4 41,17	- 10 30 18,0	7,4	7,0	21 22,5

XVII. 1876. NOVIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	175 24 3,5	+ 1 28 55,6	0,2185226	191 17 13,6	+ 0 59 28,4	0,3932417
1	175 50 38,4	1 28 24,6	0,2183951	191 55 46,7	0 59 14,0	0,3923397
2	176 17 14,2	1 27 53,3	0,2182652	192 34 20,4	0 58 59,5	0,3914255
3	176 43 51,0	1 27 21,6	0,2181327	193 12 54,7	0 58 44,7	0,3904989
4	177 10 28,8	1 26 49,6	0,2179978	193 51 29,7	0 58 29,7	0,3895600
5	177 37 7,5	1 26 17,2	0,2178604	194 30 5,4	0 58 14,4	0,3886087
6	178 3 47,2	1 25 44,6	0,2177204	195 8 41,8	0 57 58,9	0,3876449
7	178 30 28,0	1 25 11,6	0,2175781	195 47 18,9	0 57 43,3	0,3866684
8	178 57 9,8	1 24 38,3	0,2174332	196 25 56,7	0 57 27,3	0,3856792
9	179 23 52,7	1 24 4,6	0,2172859	197 4 35,3	0 57 11,2	0,3846771
10	179 50 36,7	1 23 30,6	0,2171361	197 43 14,5	0 56 54,8	0,3836621
11	180 17 21,8	1 22 56,3	0,2169839	198 21 54,3	0 56 38,2	0,3826342
12	180 44 8,0	1 22 21,7	0,2168292	199 0 34,8	0 56 21,4	0,3815933
13	181 10 55,3	1 21 46,7	0,2166721	199 39 15,9	0 56 4,4	0,3805394
14	181 37 43,8	1 21 11,4	0,2165125	200 17 57,6	0 55 47,2	0,3794724
15	182 4 33,5	1 20 35,8	0,2163505	200 56 39,9	0 55 29,7	0,3783923
16	182 31 24,4	1 19 59,9	0,2161860	201 35 22,7	0 55 12,0	0,3772991
17	182 58 16,5	1 19 23,6	0,2160191	202 14 6,0	0 54 54,1	0,3761928
18	183 25 9,9	1 18 47,1	0,2158498	202 52 49,7	0 54 36,0	0,3750734
19	183 52 4,5	1 18 10,2	0,2156781	203 31 34,0	0 54 17,7	0,3739409
20	184 19 0,4	1 17 33,0	0,2155040	204 10 18,7	0 53 59,1	0,3727954
21	184 45 57,6	1 16 55,5	0,2153274	204 49 3,9	0 53 40,3	0,3716370
22	185 12 56,0	1 16 17,6	0,2151485	205 27 49,6	0 53 21,2	0,3704656
23	185 39 55,9	1 15 39,5	0,2149671	206 6 35,7	0 53 1,9	0,3692813
24	186 6 57,0	1 15 1,0	0,2147834	206 45 22,3	0 52 42,4	0,3680840
25	186 33 59,6	1 14 22,2	0,2145973	207 24 9,3	0 52 22,6	0,3668738
26	187 1 3,5	1 13 43,2	0,2144088	208 2 56,8	0 52 2,6	0,3656507
27	187 28 8,8	1 13 3,8	0,2142179	208 41 44,9	0 51 42,3	0,3644148
28	187 55 15,6	1 12 24,1	0,2140247	209 20 33,5	0 51 21,7	0,3631659
29	188 22 23,8	1 11 44,1	0,2138291	209 59 22,6	0 51 0,9	0,3619042
30	188 49 33,4	1 11 3,8	0,2136312	210 38 12,4	0 50 39,8	0,3606295
31	189 16 44,6	+ 1 10 23,2	0,2134309	211 17 2,7	+ 0 50 18,4	0,3593420

1876.

NOVIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 43 3,43	— 3 33 23,3	3,6	2,2	22 1,0
1	12 45 25,27	3 48 40,1	3,6	2,2	21 59,5
2	12 47 47,24	4 3 55,6	3,6	2,3	21 57,9
3	12 50 9,35	4 19 9,5	3,6	2,3	21 56,3
4	12 52 31,60	4 34 21,9	3,6	2,3	21 54,7
5	12 54 54,00	4 49 32,5	3,6	2,3	21 53,2
6	12 57 16,55	5 4 41,4	3,6	2,3	21 51,6
7	12 59 39,27	5 19 48,4	3,6	2,3	21 50,0
8	13 2 2,15	5 34 53,4	3,6	2,3	21 48,5
9	13 4 25,21	5 49 56,4	3,7	2,3	21 46,9
10	13 6 48,44	6 4 57,1	3,7	2,3	21 45,4
11	13 9 11,85	6 19 55,6	3,7	2,3	21 43,8
12	13 11 35,44	6 34 51,6	3,7	2,3	21 42,3
13	13 13 59,23	6 49 45,1	3,7	2,3	21 40,8
14	13 16 23,20	7 4 36,0	3,7	2,3	21 39,2
15	13 18 47,36	7 19 24,1	3,7	2,3	21 37,7
16	13 21 11,73	7 34 9,4	3,7	2,3	21 36,1
17	13 23 36,30	7 48 51,7	3,7	2,3	21 34,6
18	13 26 1,07	8 3 30,9	3,7	2,3	21 33,1
19	13 28 26,05	8 18 7,0	3,7	2,3	21 31,6
20	13 30 51,25	8 32 39,7	3,8	2,4	21 30,1
21	13 33 16,66	8 47 9,1	3,8	2,4	21 28,5
22	13 35 42,30	9 1 35,1	3,8	2,4	21 27,0
23	13 38 8,16	9 15 57,4	3,8	2,4	21 25,5
24	13 40 34,26	9 30 16,1	3,8	2,4	21 24,0
25	13 43 0,59	9 44 31,0	3,8	2,4	21 22,5
26	13 45 27,17	9 58 41,9	3,8	2,4	21 21,0
27	13 47 54,00	10 12 49,0	3,8	2,4	21 19,5
28	13 50 21,08	10 26 52,2	3,8	2,4	21 18,1
29	13 52 48,42	10 40 51,1	3,9	2,4	21 16,6
30	13 55 16,02	10 54 45,8	3,9	2,4	21 15,1
31	13 57 43,90	— 11 8 36,2	3,9	2,4	21 13,6

XIX. 1876. NOVIEMBRE. JUPITER. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	250 11 23,6	+ 0 38 2,9	0,7269915	245 21 15,6	+ 0 32 44,4	0,7923119
1	250 16 8,0	0 37 57,2	0,7269664	245 33 58,1	0 32 37,3	0,7927734
2	250 20 52,5	0 37 51,5	0,7269413	245 46 43,3	0 32 30,3	0,7932209
3	250 25 37,0	0 37 45,8	0,7269162	245 59 31,2	0 32 23,4	0,7936542
4	250 30 21,6	0 37 40,1	0,7268910	246 12 21,7	0 32 16,5	0,7940735
5	250 35 6,1	0 37 34,4	0,7268658	246 25 14,7	0 32 9,7	0,7944785
6	250 39 50,7	0 37 28,7	0,7268406	246 38 10,3	0 32 2,9	0,7948694
7	250 44 35,4	0 37 23,0	0,7268154	246 51 8,2	0 31 56,3	0,7952460
8	250 49 20,1	0 37 17,2	0,7267901	247 4 8,5	0 31 49,6	0,7956083
9	250 54 4,8	0 37 11,5	0,7267648	247 17 11,0	0 31 43,1	0,7959562
10	250 58 49,5	0 37 5,8	0,7267395	247 30 15,8	0 31 36,6	0,7962896
11	251 3 34,3	0 37 0,0	0,7267142	247 43 22,6	0 31 30,2	0,7966086
12	251 8 19,1	0 36 54,3	0,7266889	247 56 31,5	0 31 23,8	0,7969130
13	251 13 4,0	0 36 48,5	0,7266635	248 9 42,3	0 31 17,6	0,7972027
14	251 17 48,9	0 36 42,8	0,7266381	248 22 54,9	0 31 11,4	0,7974778
15	251 22 33,8	0 36 37,0	0,7266127	248 36 9,3	0 31 5,2	0,7977382
16	251 27 18,8	0 36 31,2	0,7265873	248 49 25,4	0 30 59,2	0,7979839
17	251 32 3,8	0 36 25,5	0,7265618	249 2 43,1	0 30 53,2	0,7982147
18	251 36 48,8	0 36 19,7	0,7265363	249 16 2,2	0 30 47,2	0,7984307
19	251 41 33,8	0 36 13,9	0,7265108	249 29 22,8	0 30 41,4	0,7986319
20	251 46 18,9	0 36 8,1	0,7264853	249 42 44,6	0 30 35,6	0,7988183
21	251 51 4,1	0 36 2,3	0,7264597	249 56 7,7	0 30 29,9	0,7989898
22	251 55 49,2	0 35 56,5	0,7264341	250 9 31,9	0 30 24,2	0,7991465
23	252 0 34,5	0 35 50,7	0,7264085	250 22 57,2	0 30 18,6	0,7992884
24	252 5 19,7	0 35 44,9	0,7263829	250 36 23,4	0 30 13,1	0,7994154
25	252 10 5,0	0 35 39,1	0,7263573	250 49 50,5	0 30 7,6	0,7995276
26	252 14 50,3	0 35 33,3	0,7263316	251 3 18,4	0 30 2,2	0,7996249
27	252 19 35,6	0 35 27,5	0,7263059	251 16 47,0	0 29 56,8	0,7997073
28	252 24 21,0	0 35 21,6	0,7262802	251 30 16,3	0 29 51,6	0,7997748
29	252 29 6,4	0 35 15,8	0,7262545	251 43 46,2	0 29 46,3	0,7998275
30	252 33 51,8	0 35 10,0	0,7262288	251 57 16,6	0 29 41,1	0,7998653
31	252 38 37,3	+ 0 35 4,1	0,7262030	252 10 47,4	+ 0 29 36,0	0,7998882

1876.

NOVIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	^h ^m ^s	^o ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	16 14 7,83	— 20 40 28,1	1,4	16,1	1 33,3
1	16 15 1,22	20 42 49,8	1,4	16,1	1 30,3
2	16 15 54,83	20 45 10,8	1,4	16,1	1 27,3
3	16 16 48,66	20 47 31,2	1,4	16,0	1 24,2
4	16 17 42,71	20 49 50,9	1,4	16,0	1 21,2
5	16 18 36,95	20 52 9,9	1,4	16,0	1 18,1
6	16 19 31,41	20 54 28,1	1,4	16,0	1 15,1
7	16 20 26,06	20 56 45,6	1,4	16,0	1 12,1
8	16 21 20,90	20 59 2,2	1,4	16,0	1 9,1
9	16 22 15,94	21 1 18,1	1,4	16,0	1 6,1
10	16 23 11,15	21 3 33,1	1,4	15,9	1 3,0
11	16 24 6,55	21 5 47,3	1,4	15,9	1 0,0
12	16 25 2,11	21 8 0,5	1,4	15,9	0 57,0
13	16 25 57,84	21 10 12,9	1,4	15,9	0 54,0
14	16 26 53,73	21 12 24,2	1,4	15,9	0 51,0
15	16 27 49,77	21 14 34,6	1,4	15,9	0 48,0
16	16 28 45,97	21 16 44,1	1,4	15,9	0 45,0
17	16 29 42,30	21 18 52,5	1,4	15,9	0 42,0
18	16 30 38,76	21 20 59,8	1,4	15,9	0 39,0
19	16 31 35,35	21 23 6,1	1,4	15,9	0 36,0
20	16 32 32,06	21 25 11,3	1,4	15,8	0 33,0
21	16 33 28,89	21 27 15,4	1,4	15,8	0 30,0
22	16 34 25,82	21 29 18,3	1,4	15,8	0 27,1
23	16 35 22,86	21 31 20,2	1,4	15,8	0 24,1
24	16 36 19,99	21 33 20,8	1,4	15,8	0 21,1
25	16 37 17,21	21 35 20,3	1,4	15,8	0 18,1
26	16 38 14,52	21 37 18,6	1,4	15,8	0 15,1
27	16 39 11,90	21 39 15,6	1,4	15,8	0 12,1
28	16 40 9,36	21 41 11,5	1,4	15,8	0 9,2
29	16 41 6,88	21 43 6,1	1,4	15,8	0 6,2
30	16 42 4,47	21 44 59,4	1,4	15,8	0 3,2
31	16 43 2,11	— 21 46 51,5	1,4	15,8	{ 0 0,2 } 23 57,3

XXI. 1876. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	336° 46' 48,7	— 1° 43' 59,2	0,9881773	331° 23' 29,3	— 1° 48' 47,6	0,9685829
1	336° 48' 44,5	1° 44' 2,9	0,9881653	331° 23' 7,6	1° 48' 40,5	0,9692981
2	336° 50' 40,3	1° 44' 6,4	0,9881533	331° 22' 52,0	1° 48' 33,3	0,9700172
3	336° 52' 36,1	1° 44' 10,0	0,9881414	331° 22' 42,7	1° 48' 26,0	0,9707400
4	336° 54' 31,9	1° 44' 13,6	0,9881294	331° 22' 39,6	1° 48' 18,7	0,9714661
5	336° 56' 27,8	1° 44' 17,2	0,9881175	331° 22' 42,7	1° 48' 11,3	0,9721955
6	336° 58' 23,6	1° 44' 20,8	0,9881055	331° 22' 52,1	1° 48' 4,0	0,9729278
7	337° 0' 19,5	1° 44' 24,4	0,9880935	331° 23' 7,7	1° 47' 56,5	0,9736628
8	337° 2' 15,3	1° 44' 28,0	0,9880815	331° 23' 29,7	1° 47' 49,1	0,9744003
9	337° 4' 11,2	1° 44' 31,6	0,9880695	331° 23' 57,8	1° 47' 41,6	0,9751400
10	337° 6' 7,0	1° 44' 35,2	0,9880575	331° 24' 32,3	1° 47' 34,1	0,9758818
11	337° 8' 2,9	1° 44' 38,8	0,9880455	331° 25' 13,1	1° 47' 26,6	0,9766253
12	337° 9' 58,8	1° 44' 42,4	0,9880335	331° 26' 0,1	1° 47' 19,0	0,9773704
13	337° 11' 54,7	1° 44' 46,0	0,9880215	331° 26' 53,5	1° 47' 11,5	0,9781168
14	337° 13' 50,6	1° 44' 49,5	0,9880095	331° 27' 53,1	1° 47' 3,9	0,9788642
15	337° 15' 46,5	1° 44' 53,1	0,9879975	331° 28' 59,1	1° 46' 56,3	0,9796124
16	337° 17' 42,4	1° 44' 56,7	0,9879855	331° 30' 11,3	1° 46' 48,7	0,9803612
17	337° 19' 38,4	1° 45' 0,3	0,9879735	331° 31' 29,8	1° 46' 41,1	0,9811102
18	337° 21' 34,3	1° 45' 3,8	0,9879614	331° 32' 54,5	1° 46' 33,6	0,9818593
19	337° 23' 30,2	1° 45' 7,4	0,9879494	331° 34' 25,5	1° 46' 26,0	0,9826082
20	337° 25' 26,2	1° 45' 11,0	0,9879374	331° 36' 2,6	1° 46' 18,4	0,9833567
21	337° 27' 22,2	1° 45' 14,6	0,9879253	331° 37' 45,9	1° 46' 10,8	0,9841045
22	337° 29' 18,1	1° 45' 18,1	0,9879132	331° 39' 35,4	1° 46' 3,3	0,9848514
23	337° 31' 14,1	1° 45' 21,7	0,9879012	331° 41' 30,9	1° 45' 55,8	0,9855972
24	337° 33' 10,1	1° 45' 25,2	0,9878891	331° 43' 32,6	1° 45' 48,3	0,9863417
25	337° 35' 6,1	1° 45' 28,8	0,9878770	331° 45' 40,2	1° 45' 40,8	0,9870846
26	337° 37' 2,1	1° 45' 32,4	0,9878649	331° 47' 53,9	1° 45' 33,4	0,9878258
27	337° 38' 58,1	1° 45' 35,9	0,9878528	331° 50' 13,5	1° 45' 25,9	0,9885651
28	337° 40' 54,1	1° 45' 39,5	0,9878407	331° 52' 39,1	1° 45' 18,6	0,9893022
29	337° 42' 50,1	1° 45' 43,0	0,9878286	331° 55' 10,5	1° 45' 11,2	0,9900370
30	337° 44' 46,1	1° 45' 46,6	0,9878165	331° 57' 47,8	1° 45' 3,9	0,9907692
31	337° 46' 42,2	— 1° 45' 50,1	0,9878044	332° 0' 30,8	— 1° 44' 56,7	0,9914988

Día 4 á 0^h 0, estacionario.

Día 23 á 1^h 53, □.

1876.

NOVIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 16 19,48	— 12 40 54,8	1,0	8,7	7 34,5
1	22 16 17,92	12 40 55,9	1,0	8,7	7 30,5
2	22 16 16,75	12 40 54,7	0,9	8,7	7 26,6
3	22 16 15,98	12 40 51,2	0,9	8,7	7 22,6
4	22 16 15,60	12 40 45,5	0,9	8,7	7 18,7
5	22 16 15,62	12 40 37,5	0,9	8,6	7 14,8
6	22 16 16,04	12 40 27,2	0,9	8,6	7 10,9
7	22 16 16,86	12 40 14,7	0,9	8,6	7 6,9
8	22 16 18,07	12 39 59,9	0,9	8,6	7 3,0
9	22 16 19,68	12 39 42,8	0,9	8,6	6 59,1
10	22 16 21,70	12 39 23,5	0,9	8,6	6 55,2
11	22 16 24,11	12 39 1,8	0,9	8,6	6 51,3
12	22 16 26,93	12 38 37,9	0,9	8,5	6 47,4
13	22 16 30,14	12 38 11,7	0,9	8,5	6 43,6
14	22 16 33,76	12 37 43,3	0,9	8,5	6 39,7
15	22 16 37,78	12 37 12,6	0,9	8,5	6 35,8
16	22 16 42,19	12 36 39,6	0,9	8,5	6 32,0
17	22 16 47,01	12 36 4,4	0,9	8,5	6 28,1
18	22 16 52,23	12 35 26,9	0,9	8,5	6 24,3
19	22 16 57,84	12 34 47,3	0,9	8,4	6 20,5
20	22 17 3,84	12 34 5,3	0,9	8,4	6 16,6
21	22 17 10,24	12 33 21,2	0,9	8,4	6 12,8
22	22 17 17,03	12 32 34,9	0,9	8,4	6 9,0
23	22 17 24,21	12 31 46,4	0,9	8,4	6 5,2
24	22 17 31,77	12 30 55,8	0,9	8,4	6 1,4
25	22 17 39,72	12 30 2,9	0,9	8,4	5 57,6
26	22 17 48,05	12 29 8,0	0,9	8,3	5 53,8
27	22 17 56,76	12 28 10,9	0,9	8,3	5 50,0
28	22 18 5,85	12 27 11,7	0,9	8,3	5 46,2
29	22 18 15,31	12 26 10,4	0,9	8,3	5 42,4
30	22 18 25,14	12 25 7,1	0,9	8,3	5 38,7
31	22 18 35,35	— 12 24 1,7	0,9	8,3	5 34,9

XXIII. 1876. NOVIEMBRE. URANO. A $\odot^h$ DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	141 23 52,5	+ 0 43 9,6	1,2641324	144 22 18,3	+ 0 42 34,9	1,2699377
1	141 24 38,6	0 43 9,8	1,2641303	144 23 52,5	0 42 37,4	1,2695491
2	141 25 24,7	0 43 10,0	1,2641282	144 25 23,7	0 42 40,0	1,2691584
3	141 26 10,8	0 43 10,3	1,2641261	144 26 51,8	0 42 42,5	1,2687657
4	141 26 56,9	0 43 10,5	1,2641239	144 28 16,8	0 42 45,0	1,2683711
5	141 27 43,0	0 43 10,7	1,2641218	144 29 38,8	0 42 47,6	1,2679748
6	141 28 29,1	0 43 11,0	1,2641197	144 30 57,6	0 42 50,2	1,2675767
7	141 29 15,2	0 43 11,2	1,2641176	144 32 13,2	0 42 52,7	1,2671771
8	141 30 1,3	0 43 11,4	1,2641155	144 33 25,7	0 42 55,3	1,2667759
9	141 30 47,4	0 43 11,6	1,2641134	144 34 34,9	0 42 57,9	1,2663735
10	141 31 33,5	0 43 11,9	1,2641113	144 35 41,0	0 43 0,5	1,2659697
11	141 32 19,6	0 43 12,1	1,2641092	144 36 43,8	0 43 3,1	1,2655648
12	141 33 5,7	0 43 12,3	1,2641071	144 37 43,3	0 43 5,8	1,2651588
13	141 33 51,8	0 43 12,6	1,2641050	144 38 39,6	0 43 8,4	1,2647519
14	141 34 38,0	0 43 12,8	1,2641030	144 39 32,6	0 43 11,1	1,2643443
15	141 35 24,1	0 43 13,0	1,2641009	144 40 22,2	0 43 13,7	1,2639360
16	141 36 10,2	0 43 13,3	1,2640988	144 41 8,5	0 43 16,4	1,2635272
17	141 36 56,3	0 43 13,5	1,2640967	144 41 51,5	0 43 19,0	1,2631180
18	141 37 42,4	0 43 13,7	1,2640946	144 42 31,2	0 43 21,7	1,2627085
19	141 38 28,6	0 43 14,0	1,2640925	144 43 7,5	0 43 24,4	1,2622989
20	141 39 14,7	0 43 14,2	1,2640904	144 43 40,4	0 43 27,1	1,2618892
21	141 40 0,8	0 43 14,4	1,2640883	144 44 9,9	0 43 29,7	1,2614797
22	141 40 46,9	0 43 14,6	1,2640862	144 44 36,1	0 43 32,4	1,2610704
23	141 41 33,1	0 43 14,9	1,2640841	144 44 58,9	0 43 35,1	1,2606615
24	141 42 19,2	0 43 15,1	1,2640820	144 45 18,3	0 43 37,8	1,2602530
25	141 43 5,3	0 43 15,4	1,2640799	144 45 34,3	0 43 40,5	1,2598452
26	141 43 51,5	0 43 15,6	1,2640778	144 45 47,0	0 43 43,2	1,2594382
27	141 44 37,6	0 43 15,8	1,2640757	144 45 56,3	0 43 45,8	1,2590321
28	141 45 23,7	0 43 16,0	1,2640736	144 46 2,3	0 43 48,5	1,2586269
29	141 46 9,9	0 43 16,2	1,2640716	144 46 4,9	0 43 51,2	1,2582229
30	141 46 56,0	0 43 16,5	1,2640695	144 46 4,1	0 43 53,8	1,2578201
31	141 47 42,2	+ 0 43 16,7	1,2640674	144 46 0,0	+ 0 43 56,5	1,2574187

$\begin{smallmatrix} h & m \\ \text{Día 16 á 3} & 31, \square. \end{smallmatrix}$

$\begin{smallmatrix} h & m \\ \text{Día 29 á 6} & 21, \text{estacionario.} \end{smallmatrix}$

1876.

NOVIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 47 40,96	+ 14 4 38,6	0,5	2,0	19 4,1
1	9 47 47,12	14 4 9,5	0,5	2,0	19 0,2
2	9 47 53,08	14 3 41,4	0,5	2,0	18 56,4
3	9 47 58,85	14 3 14,4	0,5	2,0	18 52,5
4	9 48 4,41	14 2 48,4	0,5	2,0	18 48,7
5	9 48 9,78	14 2 23,4	0,5	2,0	18 44,9
6	9 48 14,94	14 1 59,5	0,5	2,0	18 41,0
7	9 48 19,90	14 1 36,7	0,5	2,0	18 37,1
8	9 48 24,65	14 1 14,9	0,5	2,0	18 33,3
9	9 48 29,19	14 0 54,1	0,5	2,0	18 29,4
10	9 48 33,53	14 0 34,5	0,5	2,0	18 25,6
11	9 48 37,66	14 0 16,0	0,5	2,0	18 21,7
12	9 48 41,57	13 59 58,5	0,5	2,0	18 17,8
13	9 48 45,27	13 59 42,2	0,5	2,0	18 14,0
14	9 48 48,76	13 59 26,9	0,5	2,0	18 10,1
15	9 48 52,04	13 59 12,8	0,5	2,0	18 6,2
16	9 48 55,10	13 58 59,8	0,5	2,0	18 2,3
17	9 48 57,94	13 58 47,9	0,5	2,0	17 58,4
18	9 49 0,57	13 58 37,1	0,5	2,0	17 54,5
19	9 49 2,98	13 58 27,5	0,5	2,0	17 50,6
20	9 49 5,17	13 58 19,0	0,5	2,0	17 46,8
21	9 49 7,14	13 58 11,6	0,5	2,0	17 42,8
22	9 49 8,90	13 58 5,3	0,5	2,0	17 38,9
23	9 49 10,44	13 58 0,2	0,5	2,0	17 35,0
24	9 49 11,76	13 57 56,3	0,5	2,0	17 31,1
25	9 49 12,86	13 57 53,4	0,5	2,0	17 27,2
26	9 49 13,74	13 57 51,7	0,5	2,1	17 23,3
27	9 49 14,40	13 57 51,1	0,5	2,1	17 19,4
28	9 49 14,85	13 57 51,6	0,5	2,1	17 15,4
29	9 49 15,08	13 57 53,2	0,5	2,1	17 11,5
30	9 49 15,09	13 57 56,0	0,5	2,1	17 7,6
31	9 49 14,88	+ 13 57 59,9	0,5	2,1	17 3,6

XXV. 1876. NOVIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio <i>vector.</i>	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera á la Tierra.</i>
0	33 55 13,7	— 1 46 12,7	1,4744411	33 46 8,6	— 1 49 51,3	1,4598026
1	33 55 35,8	1 46 12,8	1,4744411	33 44 28,0	1 49 51,0	1,4598300
2	33 55 57,8	1 46 12,9	1,4744411	33 42 47,5	1 49 50,6	1,4598619
3	33 56 19,8	1 46 13,0	1,4744411	33 41 7,3	1 49 50,1	1,4598984
4	33 56 41,8	1 46 13,0	1,4744412	33 39 27,4	1 49 49,6	1,4599395
5	33 57 3,9	1 46 13,1	1,4744412	33 37 47,9	1 49 49,0	1,4599851
6	33 57 25,9	1 46 13,2	1,4744412	33 36 8,7	1 49 48,3	1,4600353
7	33 57 47,9	1 46 13,3	1,4744412	33 34 30,0	1 49 47,6	1,4600900
8	33 58 10,0	1 46 13,4	1,4744412	33 32 51,7	1 49 46,8	1,4601493
9	33 58 32,0	1 46 13,4	1,4744412	33 31 13,8	1 49 45,9	1,4602130
10	33 58 54,0	1 46 13,5	1,4744412	33 29 36,6	1 49 45,0	1,4602813
11	33 59 16,1	1 46 13,6	1,4744412	33 27 59,9	1 49 44,0	1,4603541
12	33 59 38,1	1 46 13,7	1,4744412	33 26 23,8	1 49 42,9	1,4604314
13	34 0 0,1	1 46 13,7	1,4744412	33 24 48,4	1 49 41,7	1,4605131
14	34 0 22,2	1 46 13,8	1,4744413	33 23 13,7	1 49 40,5	1,4605992
15	34 0 44,2	1 46 13,9	1,4744413	33 21 39,7	1 49 39,2	1,4606897
16	34 1 6,3	1 46 14,0	1,4744413	33 20 6,5	1 49 37,9	1,4607846
17	34 1 28,3	1 46 14,0	1,4744413	33 18 34,1	1 49 36,5	1,4608837
18	34 1 50,4	1 46 14,1	1,4744413	33 17 2,6	1 49 35,0	1,4609872
19	34 2 12,4	1 46 14,2	1,4744413	33 15 32,0	1 49 33,5	1,4610948
20	34 2 34,5	1 46 14,3	1,4744413	33 14 2,4	1 49 31,9	1,4612067
21	34 2 56,5	1 46 14,3	1,4744413	33 12 33,7	1 49 30,2	1,4613228
22	34 3 18,6	1 46 14,4	1,4744413	33 11 6,0	1 49 28,5	1,4614430
23	34 3 40,7	1 46 14,5	1,4744413	33 9 39,4	1 49 26,7	1,4615674
24	34 4 2,7	1 46 14,6	1,4744414	33 8 13,9	1 49 24,8	1,4616958
25	34 4 24,8	1 46 14,6	1,4744414	33 6 49,5	1 49 22,9	1,4618281
26	34 4 46,8	1 46 14,7	1,4744414	33 5 26,3	1 49 20,9	1,4619644
27	34 5 8,9	1 46 14,8	1,4744414	33 4 4,2	1 49 18,9	1,4621045
28	34 5 31,0	1 46 14,9	1,4744414	33 2 43,4	1 49 16,8	1,4622485
29	34 5 53,0	1 46 14,9	1,4744414	33 1 23,8	1 49 14,6	1,4623962
30	34 6 15,1	1 46 15,0	1,4744414	33 0 5,5	1 49 12,4	1,4625477
31	34 6 37,2	— 1 46 15,1	1,4744414	32 58 48,5	— 1 49 10,2	1,4627028

1876.

NOVIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 8 37,87	+ 11 3 37,8	0,31		11 26,1
1	2 8 31,43	11 3 4,2	0,31		11 22,1
2	2 8 25,00	11 2 30,7	0,31		11 18,0
3	2 8 18,59	11 1 57,3	0,31		11 14,0
4	2 8 12,19	11 1 24,1	0,31		11 10,0
5	2 8 5,82	11 0 51,0	0,31		11 5,9
6	2 7 59,46	11 0 18,2	0,31		11 1,9
7	2 7 53,14	10 59 45,5	0,31		10 57,9
8	2 7 46,84	10 59 13,1	0,31		10 53,8
9	2 7 40,57	10 58 40,8	0,31		10 49,8
10	2 7 34,34	10 58 8,8	0,31		10 45,7
11	2 7 28,14	10 57 37,1	0,31		10 41,7
12	2 7 21,98	10 57 5,6	0,31		10 37,7
13	2 7 15,86	10 56 34,4	0,31		10 33,6
14	2 7 9,78	10 56 3,5	0,31		10 29,6
15	2 7 3,75	10 55 32,9	0,31		10 25,6
16	2 6 57,77	10 55 2,6	0,31		10 21,6
17	2 6 51,84	10 54 32,7	0,31		10 17,5
18	2 6 45,97	10 54 3,1	0,31		10 13,5
19	2 6 40,15	10 53 33,8	0,31		10 9,5
20	2 6 34,39	10 53 4,9	0,31		10 5,4
21	2 6 28,69	10 52 36,4	0,31		10 1,4
22	2 6 23,05	10 52 8,3	0,31		9 57,4
23	2 6 17,48	10 51 40,6	0,31		9 53,4
24	2 6 11,98	10 51 13,4	0,31		9 49,3
25	2 6 6,55	10 50 46,5	0,31		9 45,3
26	2 6 1,19	10 50 20,1	0,31		9 41,3
27	2 5 55,91	10 49 54,2	0,31		9 37,3
28	2 5 50,70	10 49 28,7	0,31		9 33,3
29	2 5 45,58	10 49 3,7	0,31		9 29,2
30	2 5 40,53	10 48 39,1	0,31		9 25,2
31	2 5 35,57	+ 10 48 15,1	0,30		9 21,2

XXVII. 1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Fomalhaut O.	64° 53' 56"	2678	66° 31' 6"	2657	68° 8' 43"	2639	69° 46' 45"	2621
	Saturno O.	62 16 1	2361	64 0 32	2349	65 45 20	2338	67 30 24	2326
	α Pegasi O.	43 37 19	2896	45 9 43	2854	46 43 1	2814	48 17 11	2777
	Aldebaran E.	35 45 5	2594	34 6 2	2604	32 27 12	2618	30 48 42	2638
	Pollux E.	77 44 54	2366	76 0 31	2354	74 15 50	2344	72 30 54	2332
	Regulus E.	114 34 57	2364	112 50 30	2352	111 5 46	2341	109 20 46	2329
2	Fomalhaut O.	78 2 29	2548	79 42 35	2538	81 22 56	2526	83 3 33	2517
	Saturno O.	76 19 35	2278	78 6 7	2270	79 52 51	2262	81 39 47	2254
	α Pegasi O.	56 18 48	2635	57 56 56	2612	59 35 34	2592	61 14 40	2574
	Pollux E.	63 42 24	2283	61 56 0	2275	60 9 24	2268	58 22 37	2260
	Regulus E.	100 31 53	2280	98 45 24	2272	96 58 43	2264	95 11 50	2256
3	Fomalhaut O.	91 29 29	2484	93 11 5	2479	94 52 48	2477	96 34 34	2475
	Saturno O.	90 37 2	2223	92 24 56	2218	94 12 56	2214	96 1 3	2210
	α Pegasi O.	69 35 56	2501	71 17 8	2490	72 58 35	2480	74 40 16	2472
	α Arietis O.	26 10 0	2349	27 54 48	2331	29 40 2	2315	31 25 40	2300
	Pollux E.	49 26 10	2230	47 38 27	2226	45 50 38	2222	44 2 43	2218
	Regulus E.	86 14 48	2225	84 26 57	2220	82 38 59	2215	80 50 54	2212
4	α Pegasi O.	83 11 9	2444	84 53 41	2442	86 36 16	2441	88 18 53	2440
	α Arietis O.	40 18 2	2256	42 5 6	2252	43 52 16	2247	45 39 33	2244
	Pollux E.	35 2 10	2210	33 13 57	2210	31 25 44	2210	29 37 32	2212
	Regulus E.	71 49 18	2199	70 0 49	2198	68 12 18	2197	66 23 46	2197
	Venus E.	103 55 10	2564	102 15 26	2564	100 35 41	2562	98 55 54	2562
	Marte E.	117 18 45	2403	115 35 14	2401	113 51 41	2401	112 8 7	2400
5	α Pegasi O.	96 51 52	2449	98 34 17	2453	100 16 37	2458	101 58 49	2464
	α Arietis O.	54 36 54	2237	56 24 26	2238	58 11 57	2239	59 59 27	2240
	Aldebaran O.	25 1 57	2615	26 40 31	2569	28 20 9	2530	30 0 40	2499
	Regulus E.	57 21 12	2202	55 32 47	2204	53 44 25	2206	51 56 6	2208
	Venus E.	90 37 12	2568	88 57 33	2571	87 17 58	2574	85 38 27	2577
	Marte E.	103 30 20	2404	101 46 51	2406	100 3 25	2409	98 20 3	2411
	Sol E.	132 24 42	2533	130 44 14	2534	129 3 48	2535	127 23 24	2538
6	α Arietis O.	68 56 12	2253	70 43 20	2258	72 30 22	2262	74 17 17	2266
	Aldebaran O.	38 31 48	2412	40 15 6	2403	41 58 37	2396	43 42 18	2390
	Regulus E.	42 55 44	2227	41 7 57	2233	39 20 18	2237	37 32 45	2243
	Venus E.	77 22 6	2599	75 43 9	2603	74 4 18	2609	72 25 35	2614
	Marte E.	89 44 22	2431	88 1 31	2435	86 18 46	2441	84 36 9	2446
	Sol E.	119 2 21	2555	117 22 24	2559	115 42 32	2564	114 2 47	2569
7	α Arietis O.	83 10 11	2292	84 56 22	2298	86 42 24	2304	88 28 17	2310
	Aldebaran O.	52 22 0	2382	54 6 1	2383	55 50 0	2384	57 33 57	2387
	Venus E.	64 14 2	2647	62 36 11	2654	60 58 29	2661	59 20 57	2669
	Marte E.	76 5 2	2475	74 23 14	2482	72 41 35	2489	71 0 6	2496
	Sol E.	105 45 55	2598	104 6 57	2604	102 28 8	2610	100 49 27	2618
8	α Arietis O.	97 15 22	2345	99 0 16	2352	100 45 0	2359	102 29 34	2366
	Aldebaran O.	66 12 37	2405	67 56 4	2410	69 39 24	2415	71 22 37	2421
	Pollux O.	22 33 14	2344	24 18 10	2347	26 3 1	2351	27 47 46	2356
	Venus E.	51 15 52	2709	49 39 24	2717	48 3 7	2726	46 27 2	2735
	Marte E.	62 35 9	2532	60 54 40	2540	59 14 23	2548	57 34 16	2556
	Sol E.	92 38 29	2654	91 0 47	2661	89 23 15	2669	87 45 53	2677

1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Fomalhaut O.	71° 25' 11"	2604	73° 4' 0"	2589	74° 43' 10"	2574	76° 22' 40"	2561
	Saturno O.	69° 15' 45"	2316	71° 1' 21"	2307	72° 47' 11"	2296	74° 33' 16"	2287
	α Pegasi O.	49° 52' 9"	2744	51° 27' 50"	2713	53° 4' 13"	2685	54° 41' 13"	2659
	Aldebaran E.	29° 10' 38"	2663	27° 33' 8"	2695	25° 56' 21"	2738	24° 20' 32"	2793
	Pollux E.	70° 45' 41"	2322	69° 0' 13"	2312	67° 14' 31"	2302	65° 28' 34"	2293
	Regulus E.	107° 35' 29"	2319	105° 49' 57"	2309	104° 4' 10"	2298	102° 18' 8"	2289
2	Fomalhaut O.	84° 44' 22"	2508	86° 25' 24"	2500	88° 6' 37"	2494	89° 47' 59"	2488
	Saturno O.	83° 26' 54"	2247	85° 14' 12"	2240	87° 1' 40"	2234	88° 49' 17"	2229
	α Pegasi O.	62° 54' 11"	2556	64° 34' 6"	2540	66° 14' 23"	2526	67° 55' 0"	2512
	Pollux E.	56° 35' 39"	2253	54° 48' 30"	2247	53° 1' 12"	2241	51° 13' 45"	2235
	Regulus E.	93° 24' 45"	2249	91° 37' 30"	2242	89° 50' 5"	2236	88° 2' 31"	2230
3	Fomalhaut O.	98° 16' 23"	2473	99° 58' 14"	2474	101° 40' 4"	2475	103° 21' 52"	2477
	Saturno O.	97° 49' 15"	2206	99° 37' 33"	2204	101° 25' 54"	2201	103° 14' 20"	2199
	α Pegasi O.	76° 22' 8"	2464	78° 4' 12"	2458	79° 46' 24"	2453	81° 28' 43"	2448
	α Arietis O.	33° 11' 39"	2289	34° 57' 54"	2279	36° 44' 25"	2270	38° 31' 8"	2263
	Pollux E.	42° 14' 43"	2216	40° 26' 39"	2213	38° 38' 31"	2212	36° 50' 21"	2211
	Regulus E.	79° 2' 44"	2208	77° 14' 28"	2205	75° 26' 8"	2203	73° 37' 45"	2200
4	α Pegasi O.	90° 1' 31"	2440	91° 44' 9"	2441	93° 26' 46"	2442	95° 9' 21"	2445
	α Arietis O.	47° 26' 55"	2241	49° 14' 21"	2239	51° 1' 51"	2238	52° 49' 22"	2237
	Pollux E.	27° 49' 23"	2214	26° 1' 17"	2217	24° 13' 15"	2222	22° 25' 20"	2227
	Regulus E.	64° 35' 14"	2197	62° 46' 42"	2197	60° 58' 10"	2198	59° 9' 40"	2200
	Venus E.	97° 16' 7"	2563	95° 36' 21"	2564	93° 56' 36"	2565	92° 16' 53"	2566
	Marte E.	110° 24' 32"	2401	108° 40' 58"	2401	106° 57' 24"	2401	105° 13' 51"	2403
5	α Pegasi O.	103° 40' 53"	2471	105° 22' 47"	2480	107° 4' 29"	2487	108° 46' 0"	2497
	α Arietis O.	61° 46' 55"	2242	63° 34' 20"	2245	65° 21' 41"	2247	67° 8' 59"	2250
	Aldebaran O.	31° 41' 54"	2474	33° 23' 44"	2453	35° 6' 3"	2436	36° 48' 46"	2423
	Regulus E.	50° 7' 51"	2212	48° 19' 41"	2215	46° 31' 36"	2219	44° 43' 37"	2223
	Venus E.	83° 59' 0"	2580	82° 19' 38"	2585	80° 40' 22"	2588	79° 1' 11"	2593
	Marte E.	96° 36' 44"	2415	94° 53' 31"	2418	93° 10' 22"	2422	91° 27' 19"	2426
6	Sol E.	125° 43' 3"	2540	124° 2' 45"	2543	122° 22' 32"	2547	120° 42' 24"	2551
	α Arietis O.	76° 4' 7"	2271	77° 50' 49"	2276	79° 37' 24"	2281	81° 23' 52"	2287
	Aldebaran O.	45° 26' 7"	2387	47° 10' 1"	2384	48° 53' 59"	2382	50° 37' 59"	2382
	Regulus E.	35° 45' 21"	2247	33° 58' 4"	2253	32° 10' 55"	2259	30° 23' 55"	2266
	Venus E.	70° 46' 59"	2621	69° 8' 32"	2626	67° 30' 13"	2633	65° 52' 3"	2640
	Marte E.	82° 53' 40"	2451	81° 11' 18"	2457	79° 29' 4"	2462	77° 46' 58"	2470
7	Sol E.	112° 23' 10"	2574	110° 43' 39"	2580	109° 4' 16"	2585	107° 25' 1"	2592
	α Arietis O.	90° 14' 2"	2317	91° 59' 36"	2324	93° 45' 1"	2330	95° 30' 17"	2337
	Aldebaran O.	59° 17' 50"	2389	61° 1' 40"	2393	62° 45' 25"	2397	64° 29' 4"	2401
	Venus E.	57° 43' 35"	2676	56° 6' 23"	2684	54° 29' 22"	2692	52° 52' 31"	2701
	Marte E.	69° 18' 47"	2502	67° 37' 37"	2510	65° 56' 37"	2517	64° 15' 48"	2525
	Sol E.	99° 10' 56"	2625	97° 32' 35"	2632	95° 54' 23"	2639	94° 16' 21"	2646
8	α Arietis O.	104° 13' 57"	2374	105° 58' 9"	2382	107° 42' 9"	2389	109° 25' 59"	2398
	Aldebaran O.	73° 5' 42"	2426	74° 48' 39"	2432	76° 31' 28"	2439	78° 14' 7"	2445
	Pollux O.	29° 32' 24"	2362	31° 16' 53"	2368	33° 1' 14"	2374	34° 45' 26"	2381
	Venus E.	44° 51' 8"	2744	43° 15' 26"	2753	41° 39' 56"	2763	40° 4' 39"	2772
	Marte E.	55° 54' 20"	2564	54° 14' 35"	2572	52° 35' 1"	2580	50° 55' 39"	2588
	Sol E.	86° 8' 42"	2685	84° 31' 42"	2692	82° 54' 52"	2701	81° 18' 13"	2709

XXIX. 1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Aldebaran	O.	79 56' 38"	2451	81 39' 0"	2458	83 21' 12"	2465	85 3' 14"	2472
	Pollux	O.	36 29 28	2387	38 13 22	2394	39 57 6	2400	41 40 41	2407
	Venus	E.	38 29 34	2782	36 54 42	2792	35 20 4	2801	33 45 38	2813
	Marte	E.	49 16 28	2597	47 37 29	2605	45 58 41	2614	44 20 5	2624
	Sol	E.	79 41 45	2717	78 5 28	2725	76 29 21	2734	74 53 26	2742
10	Aldebaran	O.	93 30 53	2510	95 11 52	2517	96 52 41	2526	98 33 18	2534
	Pollux	O.	50 16 5	2443	51 58 39	2450	53 41 3	2458	55 23 16	2465
	Marte	E.	36 10 13	2670	34 32 53	2681	32 55 47	2691	31 18 55	2702
	Sol	E.	66 56 36	2784	65 21 47	2793	63 47 10	2802	62 12 45	2811
11	Aldebaran	O.	106 53 28	2578	108 32 53	2587	110 12 6	2597	111 51 5	2607
	Pollux	O.	63 51 46	2502	65 32 57	2510	67 13 56	2517	68 54 45	2525
	Regulus	O.	27 0 42	2502	28 41 53	2510	30 22 53	2517	32 3 42	2525
	Sol	E.	54 23 31	2855	52 50 15	2866	51 17 12	2875	49 44 21	2884
12	Pollux	O.	77 16 8	2564	78 55 52	2572	80 35 25	2580	82 14 47	2589
	Regulus	O.	40 25 13	2563	42 4 59	2571	43 44 34	2579	45 23 58	2586
	Sol	E.	42 3 14	2935	40 31 39	2946	39 0 19	2957	37 29 12	2969
13	Pollux	O.	90 28 48	2629	92 7 3	2638	93 45 6	2647	95 22 57	2656
	Regulus	O.	53 38 15	2628	55 16 32	2635	56 54 39	2645	58 32 33	2653
	Sol	E.	29 57 28	3034	28 27 57	3049	26 58 45	3066	25 29 54	3083
17	Sol	O.	17 43 13	3434	19 4 51	3424	20 26 40	3417	21 48 37	3415
	Fomalhaut	E.	78 28 15	3189	77 1 53	3202	75 35 46	3214	74 9 53	3227
	Saturno	E.	78 50 45	2922	77 18 54	2931	75 47 14	2939	74 15 44	2947
	α Pegasi	E.	100 19 46	3163	98 52 52	3169	97 26 6	3176	95 59 28	3183
18	Sol	O.	28 38 40	3420	30 0 34	3423	31 22 25	3426	32 44 12	3431
	Saturno	E.	66 40 56	2988	65 10 28	2995	63 40 9	3002	62 9 59	3010
	Fomalhaut	E.	67 4 25	3297	65 40 10	3312	64 16 12	3327	62 52 32	3344
	α Pegasi	E.	88 48 27	3221	87 22 43	3228	85 57 7	3237	84 31 42	3245
19	Sol	O.	39 31 51	3453	40 53 8	3457	42 14 20	3461	43 35 28	3465
	Saturno	E.	54 41 21	3042	53 12 0	3048	51 42 47	3054	50 13 41	3058
	Fomalhaut	E.	55 59 6	3435	54 37 29	3455	53 16 15	3478	51 55 26	3501
	α Pegasi	E.	77 27 1	3288	76 2 35	3296	74 38 19	3305	73 14 13	3315
20	Sol	O.	50 20 3	3481	51 40 48	3485	53 1 29	3486	54 22 9	3488
	Saturno	E.	42 49 32	3079	41 20 57	3082	39 52 26	3085	38 23 58	3087
	Fomalhaut	E.	45 18 16	3641	44 0 26	3675	42 43 12	3713	41 26 39	3753
	α Pegasi	E.	66 16 28	3362	64 53 28	3372	63 30 40	3382	62 8 3	3393
	α Arietis	E.	107 37 23	3096	106 9 8	3098	104 40 56	3101	103 12 47	3102
21	Sol	O.	61 5 6	3491	62 25 40	3489	63 46 16	3489	65 6 52	3488
	Saturno	E.	31 2 9	3092	29 33 50	3092	28 5 31	3092	26 37 12	3091
	Fomalhaut	E.	35 15 57	4030	34 4 47	4105	32 54 50	4191	31 46 15	4288
	α Pegasi	E.	55 18 12	3454	53 56 56	3468	52 35 56	3482	51 15 12	3497
	α Arietis	E.	95 52 27	3106	94 24 25	3106	92 56 23	3105	91 28 19	3104
22	Sol	O.	71 50 31	3473	73 11 25	3468	74 32 25	3463	75 53 30	3457
	α Pegasi	E.	44 36 24	3598	43 17 48	3625	41 59 41	3654	40 42 5	3686
	α Arietis	E.	84 7 30	3091	82 39 10	3088	81 10 46	3084	79 42 17	3079
	Aldebaran	E.	115 11 38	3155	113 44 35	3149	112 17 25	3143	110 50 7	3137

1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
9	Aldebaran	O.	86° 45' 7"	2480	88° 26' 49"	2487	90° 8' 21"	2494	91° 49' 42"	2502
	Pollux	O.	43 24 6	2415	45 7 20	2421	46 50 25	2428	48 33 20	2435
	Venus	E.	32 11 27	2824	30 37 30	2835	29 3 48	2847	27 30 21	2861
	Marte	E.	42 41 42	2632	41 3 31	2641	39 25 32	2651	37 47 46	2660
	Sol	E.	73 17 42	2750	71 42 8	2759	70 6 46	2767	68 31 35	2776
10	Aldebaran	O.	100 13 44	2543	101 53 58	2551	103 34 0	2560	105 13 50	2569
	Pollux	O.	57 5 19	2472	58 47 12	2480	60 28 54	2487	62 10 25	2494
	Marte	E.	29 42 18	2713	28 5 56	2725	26 29 50	2738	24 54 1	2753
	Sol	E.	60 38 31	2819	59 4 28	2828	57 30 37	2838	55 56 58	2847
11	Aldebaran	O.	113 29 51	2617	115 8 23	2627	116 46 41	2638	118 24 44	2649
	Pollux	O.	70 35 23	2533	72 15 51	2540	73 56 8	2549	75 36 13	2556
	Regulus	O.	33 44 21	2532	35 24 50	2540	37 5 8	2547	38 45 16	2555
	Sol	E.	48 11 42	2894	46 39 16	2904	45 7 2	2914	43 35 1	2925
12	Pollux	O.	83 53 57	2596	85 32 57	2605	87 11 45	2613	88 50 22	2621
	Regulus	O.	47 3 12	2594	48 42 15	2603	50 21 6	2611	51 59 46	2619
	Sol	E.	35 58 20	2981	34 27 43	2993	32 57 22	3005	31 27 16	3020
13	Pollux	O.	97 0 36	2664	98 38 4	2673	100 15 20	2681	101 52 25	2690
	Regulus	O.	60 10 16	2661	61 47 48	2670	63 25 8	2679	65 2 16	2687
	Sol	E.	24 1 24	3103	22 33 18	3125	21 5 39	3149	19 38 29	3178
17	Sol	O.	23 10 37	3413	24 32 39	3413	25 54 41	3414	27 16 42	3416
	Fomalhaut	E.	72 44 16	3240	71 18 54	3253	69 53 48	3267	68 28 58	3282
	Saturno	E.	72 44 25	2956	71 13 17	2965	69 42 20	2972	68 11 32	2981
	α Pegasi	E.	94 32 58	3190	93 6 37	3198	91 40 25	3204	90 14 21	3213
18	Sol	O.	34 5 53	3435	35 27 30	3439	36 49 2	3444	38 10 29	3448
	Saturno	E.	60 39 59	3017	59 10 7	3024	57 40 24	3030	56 10 49	3036
	Fomalhaut	E.	61 29 11	3360	60 6 9	3378	58 43 27	3396	57 21 6	3415
	α Pegasi	E.	83 6 26	3253	81 41 19	3262	80 16 23	3270	78 51 37	3279
19	Sol	O.	44 56 31	3470	46 17 29	3472	47 38 24	3476	48 59 15	3479
	Saturno	E.	48 44 40	3063	47 15 45	3068	45 46 56	3072	44 18 12	3075
	Fomalhaut	E.	50 35 3	3525	49 15 6	3551	47 55 38	3579	46 36 41	3609
	α Pegasi	E.	71 50 19	3324	70 26 35	3333	69 3 2	3342	67 39 39	3352
20	Sol	O.	55 42 47	3489	57 3 23	3490	58 23 58	3491	59 44 32	3491
	Saturno	E.	36 55 32	3089	35 27 9	3091	33 58 48	3091	32 30 28	3092
	Fomalhaut	E.	40 10 48	3799	38 55 45	3848	37 41 32	3902	36 28 14	3962
	α Pegasi	E.	60 45 39	3404	59 23 27	3415	58 1 28	3428	56 39 43	3440
	α Arietis	E.	101 44 40	3104	100 16 35	3105	98 48 32	3105	97 20 29	3106
21	Sol	O.	66 27 30	3485	67 48 11	3483	69 8 54	3480	70 29 40	3476
	Saturno	E.	25 8 52	3089	23 40 29	3087	22 12 4	3086	20 43 37	3082
	Fomalhaut	E.	30 39 11	4397	29 33 47	4523	28 30 15	4668	27 28 48	4834
	α Pegasi	E.	49 54 45	3516	48 34 38	3534	47 14 51	3553	45 55 25	3576
	α Arietis	E.	90 0 14	3102	88 32 7	3101	87 3 58	3098	85 35 46	3095
22	Sol	O.	77 14 42	3452	78 36 0	3446	79 57 25	3438	81 18 58	3431
	α Pegasi	E.	39 25 3	3722	38 8 39	3763	36 52 58	3809	35 38 5	3860
	α Arietis	E.	78 13 42	3074	76 45 1	3069	75 16 13	3062	73 47 17	3056
	Aldebaran	E.	109 22 42	3129	107 55 8	3123	106 27 26	3114	104 59 34	3107

XXXI. 1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	82° 40' 40"	3423	84° 2' 30"	3415	85° 24' 30"	3406	86° 46' 40"	3396
	α Aquilæ	O.	38 54 22	5917	39 40 27	5722	40 28 39	5543	41 18 53	5379
	α Pegasi	E.	34 24 5	3919	33 11 5	3986	31 59 12	4065	30 48 36	4154
	α Arietis	E.	72 18 14	3050	70 49 3	3042	69 19 42	3035	67 50 13	3026
	Aldebaran	E.	103 31 33	3099	102 3 22	3091	100 35 1	3081	99 6 28	3072
24	Sol	O.	93 40 24	3342	95 3 47	3329	96 27 25	3316	97 51 18	3303
	α Aquilæ	O.	45 57 4	4740	46 57 30	4639	47 59 21	4546	49 2 33	4458
	α Arietis	E.	60 20 4	2981	58 49 27	2970	57 18 37	2959	55 47 33	2949
	Aldebaran	E.	91 49 46	3021	90 10 59	3009	88 40 57	2997	87 10 40	2985
25	Sol	O.	104 54 41	3231	106 20 14	3215	107 46 5	3199	109 12 15	3183
	α Aquilæ	O.	54 36 42	4096	55 46 48	4034	56 57 54	3976	58 9 57	3921
	Fomalhaut	O.	26 39 54	4574	27 42 41	4385	28 48 16	4220	29 56 23	4075
	α Arietis	E.	48 8 42	2890	46 36 10	2878	45 3 23	2866	43 30 20	2853
	Aldebaran	E.	79 35 22	2920	78 3 28	2906	76 31 17	2892	74 58 48	2878
26	Sol	O.	116 28 7	3097	117 56 20	3079	119 24 55	3061	120 53 52	3043
	α Aquilæ	O.	64 23 14	3684	65 40 18	3643	66 58 6	3603	68 16 37	3565
	Fomalhaut	O.	36 7 59	3555	37 27 23	3478	38 48 12	3408	40 10 20	3344
	Saturno	O.	29 28 56	2732	31 4 54	2714	32 41 15	2698	34 17 58	2680
	α Arietis	E.	35 41 11	2795	34 6 36	2785	32 31 48	2775	30 56 47	2766
	Aldebaran	E.	67 11 46	2805	65 37 25	2790	64 2 44	2775	62 27 44	2761
27	α Aquilæ	O.	74 59 10	3396	76 21 31	3366	77 44 26	3338	79 7 53	3311
	Fomalhaut	O.	47 18 1	3082	48 46 33	3039	50 15 58	2998	51 46 13	2959
	Saturno	O.	42 27 33	2591	44 6 41	2572	45 46 14	2554	47 26 12	2536
	α Pegasi	O.	27 43 13	3934	28 55 58	3781	30 11 20	3644	31 29 7	3525
	Aldebaran	E.	54 27 58	2690	52 51 5	2677	51 13 54	2665	49 36 27	2653
	Pollux	E.	97 5 0	2582	95 25 40	2564	93 45 55	2545	92 5 44	2527
28	α Aquilæ	O.	86 12 37	3193	87 38 55	3173	89 5 36	3155	90 32 39	3138
	Fomalhaut	O.	59 29 0	2791	61 3 40	2762	62 38 58	2733	64 14 54	2707
	Saturno	O.	55 52 21	2445	57 34 51	2428	59 17 46	2410	61 1 6	2393
	α Pegasi	O.	38 27 2	3092	39 55 21	3028	41 24 59	2970	42 55 49	2916
	Aldebaran	E.	41 25 32	2608	39 46 48	2603	38 7 57	2600	36 29 2	2601
	Pollux	E.	83 38 32	2437	81 55 50	2419	80 12 42	2402	78 29 10	2384
29	Fomalhaut	O.	72 23 6	2588	74 2 18	2566	75 41 59	2547	77 22 7	2528
	Saturno	O.	69 43 54	2310	71 29 39	2294	73 15 48	2279	75 2 18	2264
	α Pegasi	O.	50 45 33	2701	52 22 11	2667	53 59 35	2634	55 37 44	2604
	Pollux	E.	69 45 19	2302	67 59 22	2285	66 13 1	2271	64 26 19	2256
	Regulus	E.	106 35 20	2297	104 49 16	2282	103 2 50	2266	101 16 0	2251
30	Fomalhaut	O.	85 48 53	2449	87 31 18	2436	89 14 2	2424	90 57 2	2414
	Saturno	O.	84 0 11	2196	85 48 45	2184	87 37 37	2172	89 26 46	2161
	α Pegasi	O.	63 58 1	2478	65 39 45	2458	67 21 58	2438	69 4 38	2421
	Pollux	E.	55 27 30	2189	53 38 46	2177	51 49 44	2167	50 0 26	2155
	Regulus	E.	92 16 34	2183	90 27 41	2171	88 38 30	2159	86 49 1	2148

1876. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
23	Sol	O.	88° 9' 1"	3386	89° 31' 34"	3376	90° 54' 18"	3365	92° 17' 14"	3353
	α Aquilæ	O.	42 11 3	5230	43 5 2	5092	44 0 46	4966	44 58 8	4849
	α Pegasi	E.	29 39 26	4259	28 31 55	4380	27 26 16	4524	26 22 45	4692
	α Arietis	E.	66 20 33	3018	64 50 43	3009	63 20 42	3000	61 50 29	2990
	Aldebaran	E.	97 37 44	3063	96 8 49	3052	94 39 41	3042	93 10 20	3031
24	Sol	O.	99 15 26	3290	100 39 49	3276	102 4 29	3260	103 29 27	3247
	α Aquilæ	O.	50 7 2	4376	51 12 45	4301	52 19 37	4227	53 27 38	4160
	α Arietis	E.	54 16 16	2937	52 44 44	2926	51 12 58	2915	49 40 58	2902
	Aldebaran	E.	85 40 8	2973	84 9 21	2960	82 38 18	2946	81 6 58	2934
25	Sol	O.	110 38 45	3166	112 5 35	3149	113 32 45	3133	115 0 15	3114
	α Aquilæ	O.	59 22 55	3870	60 36 45	3820	61 51 26	3772	63 6 57	3728
	Fomalhaut	O.	31 6 49	3946	32 19 22	3833	33 33 50	3729	34 50 6	3638
	α Arietis	E.	41 57 1	2842	40 23 27	2829	38 49 37	2817	37 15 31	2806
	Aldebaran	E.	73 26 1	2864	71 52 56	2849	70 19 32	2834	68 45 48	2820
26	Sol	O.	122 23 12	3025	123 52 54	3006	125 22 59	2988	126 53 27	2969
	α Aquilæ	O.	69 35 50	3528	70 55 43	3493	72 16 15	3460	73 37 24	3427
	Fomalhaut	O.	41 33 41	3283	42 58 12	3228	44 23 48	3177	45 50 25	3128
	Saturno	O.	35 55 5	2662	37 32 36	2644	39 10 31	2626	40 48 50	2609
	α Arietis	E.	29 21 35	2760	27 46 14	2755	26 10 47	2752	24 35 16	2753
	Aldebaran	E.	60 52 25	2747	59 16 47	2732	57 40 49	2718	56 4 33	2704
27	α Aquilæ	O.	80 31 52	3285	81 56 21	3260	83 21 19	3236	84 46 45	3214
	Fomalhaut	O.	53 17 17	2923	54 49 7	2887	56 21 42	2853	57 55 1	2822
	Saturno	O.	49 6 35	2517	50 47 24	2500	52 28 37	2481	54 10 17	2464
	α Pegasi	O.	32 49 4	3418	34 11 0	3324	35 34 44	3339	37 0 7	3162
	Aldebaran	E.	47 58 44	2641	46 20 45	2631	44 42 32	2622	43 4 7	2615
	Pollux	E.	90 25 8	2509	88 44 7	2491	87 2 41	2472	85 20 49	2455
28	α Aquilæ	O.	92 0 2	3122	93 27 45	3109	94 55 44	3096	96 23 59	3084
	Fomalhaut	O.	65 51 25	2681	67 28 31	2655	69 6 11	2632	70 44 23	2609
	Saturno	O.	62 44 51	2376	64 29 0	2359	66 13 34	2342	67 58 32	2326
	α Pegasi	O.	44 27 47	2867	46 0 48	2821	47 34 49	2779	49 9 45	2739
	Aldebaran	E.	34 50 8	2603	33 11 17	2610	31 32 35	2621	29 54 9	2638
	Pollux	E.	76 45 12	2367	75 0 50	2350	73 16 4	2333	71 30 53	2317
29	Fomalhaut	O.	79 2 41	2510	80 43 40	2494	82 25 2	2477	84 6 47	2462
	Saturno	O.	76 49 11	2249	78 36 25	2235	80 24 1	2222	82 11 56	2208
	α Pegasi	O.	57 16 33	2575	58 56 2	2549	60 36 7	2523	62 16 48	2500
	Pollux	E.	62 39 14	2241	60 51 48	2228	59 4 2	2214	57 15 56	2201
	Regulus	E.	99 28 49	2237	97 41 16	2223	95 53 22	2209	94 5 8	2196
30	Fomalhaut	O.	92 40 17	2404	94 23 46	2396	96 7 27	2389	97 51 18	2382
	Saturno	O.	91 16 13	2151	93 5 54	2141	94 55 51	2132	96 46 2	2123
	α Pegasi	O.	70 47 43	2404	72 31 12	2389	74 15 3	2375	75 59 14	2362
	Pollux	E.	48 10 51	2145	46 21 1	2136	44 30 56	2128	42 40 39	2120
	Regulus	E.	84 59 15	2138	83 9 14	2128	81 18 58	2118	79 28 27	2111

I. 1876. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A O ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	S. Andrés, Apóstol.	248 ^o 42' 21,6"	+ 0,39	9,9937237
1	Viernes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 43 12,4	0,42	9,9936569
2	Sábado.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 44 4,3	0,41	9,9935927
3	Domingo.	I de Adv. S. Francisco Javier, Conf.	251 44 57,4	0,37	9,9935311
4	Lunes.	Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 45 51,7	0,29	9,9934721
5	Martes.	S. Sabas, Abad.	253 46 47,2	0,18	9,9934155
6	Miércoles.	S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 47 44,0	+ 0,05	9,9933614
7	Jueves.	Vig. S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 48 42,0	- 0,08	9,9933095
8	Viernes.	✠ La Purísima Concep. de Ntra. Sra.	256 49 41,2	0,22	9,9932598
9	Sábado.	Vig. Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 50 41,6	0,34	9,9932121
10	Domingo.	II de Adv. Ntra. Señora de Loreto.	258 51 43,1	0,46	9,9931663
11	Lunes.	S. Dámaso, Papa y Conf.	259 52 45,6	0,56	9,9931222
12	Martes.	Nuestra Señora de Guadalupe.	260 53 49,2	0,63	9,9930799
13	Miércoles.	Sta. Lucia, Vg. y Mr.	261 54 53,6	0,68	9,9930392
14	Jueves.	S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 55 58,9	0,70	9,9930001
15	Viernes.	Vig. S. Ireneo y Comps., Mrs.	263 57 4,9	0,70	9,9929626
16	Sábado.	Vig. S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 58 11,6	0,68	9,9929268
17	Domingo.	III de Adv. S. Lázaro, Ob. y S. Franco	265 59 18,7	0,63	9,9928926
18	Lunes.	La Expectacion de Nuestra Señora.	267 0 26,4	0,57	9,9928601
19	Martes.	S. Nemesio, Mr.	268 1 34,4	0,48	9,9928293
20	Miércoles.	Témp. Sto. Domingo de Silos, Abad.	269 2 42,7	0,38	9,9928003
21	Jueves.	Sto. Tomás, Apóstol.	270 3 51,3	0,27	9,9927732
22	Viernes.	Témp. Vig. S. Demetrio y C. ^{os} , Mrs.	271 5 0,0	0,15	9,9927480
23	Sábado.	Témp. Vig. Abst. Sta. Victoria, V. M.	272 6 8,8	- 0,03	9,9927249
24	Domingo.	IV. de Adv. S. Gregorio, Presb.	273 7 17,7	+ 0,08	9,9927041
25	Lunes.	✠ La Nativid. de Ntro. S. Jesucristo.	274 8 26,5	0,19	9,9926855
26	Martes.	S. Estéban, Proto-Mártir.	275 9 35,3	0,29	9,9926693
27	Miércoles.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	276 10 44,0	0,36	9,9926558
28	Jueves.	Los Santos Inocentes, Mrs.	277 11 52,7	0,40	9,9926450
29	Viernes.	Sto. Tomás Cantuariense.	278 13 1,3	0,41	9,9926370
30	Sábado.	La Traslacion de Santiago, Apóstol.	279 14 10,0	0,39	9,9926319
31	Domingo.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280 15 18,6	0,32	9,9926299
32	Lunes.	✠ La Circuncision del Señor.	281 16 27,3	+ 0,23	9,9926308

Día 20^{h m} á 22^{h m} 29, Sol en Capr.: empieza el { invierno } para los habitantes del hemisf. { bor. }
 { estío } { aust. }

Día 31^{h m} á 433, Sol en el Perigeo.

1876. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo	Ecuac. de tiempo	Semidiámetro.	Desde 0 ^a de Enero.					
	aparente.			aparente.						Días del año.	Fraccion del año.				
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	(a)	(b)				
0	16	27	55,32	—21	46	14,4	16	38	51,91	+10	56,60	16	15,19	335	0,91718
1	16	32	14,49	21	55	30,0	16	42	48,47	10	33,98	16	15,34	336	0,91992
2	16	36	34,28	22	4	20,4	16	46	45,03	10	10,75	16	15,49	337	0,92266
3	16	40	54,69	22	12	45,3	16	50	41,59	9	46,90	16	15,62	338	0,92539
4	16	45	15,69	22	20	44,4	16	54	38,15	9	22,46	16	15,76	339	0,92813
5	16	49	37,26	22	28	17,5	16	58	34,70	8	57,44	16	15,88	340	0,93087
6	16	53	59,39	22	35	24,5	17	2	31,26	8	31,88	16	16,01	341	0,93361
7	16	58	22,04	22	42	4,8	17	6	27,82	8	5,79	16	16,12	342	0,93635
8	17	2	45,19	22	48	18,5	17	10	24,38	7	39,19	16	16,23	343	0,93908
9	17	7	8,81	22	54	5,3	17	14	20,94	7	12,13	16	16,34	344	0,94182
10	17	11	32,88	22	59	24,9	17	18	17,50	6	44,62	16	16,44	345	0,94456
11	17	15	57,35	23	4	17,2	17	22	14,06	6	16,71	16	16,54	346	0,94730
12	17	20	22,20	23	8	42,0	17	26	10,62	5	48,42	16	16,64	347	0,95003
13	17	24	47,39	23	12	39,2	17	30	7,17	5	19,79	16	16,73	348	0,95277
14	17	29	12,88	23	16	8,5	17	34	3,73	4	50,85	16	16,82	349	0,95551
15	17	33	38,65	23	19	10,0	17	38	0,29	4	21,64	16	16,90	350	0,95825
16	17	38	4,64	23	21	43,4	17	41	56,85	3	52,21	16	16,98	351	0,96099
17	17	42	30,84	23	23	48,7	17	45	53,41	3	22,57	16	17,06	352	0,96372
18	17	46	57,19	23	25	25,8	17	49	49,97	2	52,78	16	17,13	353	0,96646
19	17	51	23,66	23	26	34,6	17	53	46,53	2	22,87	16	17,20	354	0,96920
20	17	55	50,21	23	27	15,2	17	57	43,09	1	52,88	16	17,27	355	0,97194
21	18	0	16,81	23	27	27,5	18	1	39,65	1	22,84	16	17,33	356	0,97467
22	18	4	43,42	23	27	11,4	18	5	36,20	0	52,79	16	17,39	357	0,97741
23	18	9	10,00	23	26	27,0	18	9	32,76	+0	22,76	16	17,44	358	0,98015
24	18	13	36,52	23	25	14,4	18	13	29,32	—0	7,20	16	17,48	359	0,98289
25	18	18	2,94	23	23	33,5	18	17	25,88	0	37,06	16	17,53	360	0,98563
26	18	22	29,23	23	21	24,4	18	21	22,44	1	6,79	16	17,56	361	0,98836
27	18	26	55,35	23	18	47,2	18	25	19,00	1	36,36	16	17,59	362	0,99110
28	18	31	21,29	23	15	42,0	18	29	15,56	2	5,73	16	17,62	363	0,99384
29	18	35	47,00	23	12	8,8	18	33	12,12	2	34,88	16	17,64	364	0,99658
30	18	40	12,45	23	8	7,9	18	37	8,68	3	3,78	16	17,65	365	0,99932
31	18	44	37,63	23	3	39,2	18	41	5,23	3	32,40	16	17,65	366	1,00205
32	18	49	2,51	—22	58	42,9	18	45	1,79	—4	0,71	16	17,65	367	1,00479

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.

(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1876. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. detpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Jueves.	16 27 53,35	10,788	—21 46 10,1	—23,69	—10 56,76	+0,929	1 10,22
1	Viernes.	16 32 12,58	10,814	21 55 26,0	22,64	10 34,15	0,955	1 10,30
2	Sábado.	16 36 32,44	10,840	22 4 16,7	21,58	10 10,91	0,981	1 10,39
3	Domingo.	16 40 52,92	10,866	22 12 42,0	20,51	9 47,06	1,006	1 10,47
4	Lunes.	16 45 13,99	10,890	22 20 41,4	19,43	9 22,62	1,030	1 10,55
5	Martes.	16 49 35,63	10,913	22 28 14,8	18,35	8 57,60	1,054	1 10,62
6	Miércoles.	16 53 57,83	10,936	22 35 22,0	17,25	8 32,03	1,076	1 10,69
7	Jueves.	16 58 20,56	10,958	22 42 2,7	16,14	8 5,93	1,098	1 10,75
8	Viernes.	17 2 43,79	10,978	22 48 16,6	15,02	7 39,33	1,118	1 10,82
9	Sábado.	17 7 7,49	10,997	22 54 3,6	13,89	7 12,26	1,137	1 10,88
10	Domingo.	17 11 31,64	11,015	22 59 23,5	12,76	6 44,75	1,155	1 10,93
11	Lunes.	17 15 56,19	11,031	23 4 16,0	11,61	6 16,83	1,171	1 10,98
12	Martes.	17 20 21,13	11,046	23 8 41,0	10,46	5 48,53	1,186	1 11,03
13	Miércoles.	17 24 46,40	11,060	23 12 38,3	9,31	5 19,89	1,200	1 11,07
14	Jueves.	17 29 11,99	11,072	23 16 7,9	8,15	4 50,95	1,212	1 11,11
15	Viernes.	17 33 37,84	11,082	23 19 9,5	6,98	4 21,73	1,222	1 11,14
16	Sábado.	17 38 3,93	11,091	23 21 43,0	5,81	3 52,29	1,231	1 11,17
17	Domingo.	17 42 30,21	11,098	23 23 48,4	4,64	3 22,64	1,239	1 11,19
18	Lunes.	17 46 56,65	11,104	23 25 25,6	3,46	2 52,84	1,244	1 11,21
19	Martes.	17 51 23,21	11,109	23 26 34,5	2,28	2 22,92	1,248	1 11,23
20	Miércoles.	17 55 49,86	11,111	23 27 15,2	—1,10	1 52,92	1,251	1 11,24
21	Jueves.	18 0 16,55	11,113	23 27 27,5	+0,08	1 22,87	1,252	1 11,24
22	Viernes.	18 4 43,26	11,112	23 27 11,4	1,26	0 52,80	1,252	1 11,25
23	Sábado.	18 9 9,93	11,110	23 26 27,0	2,44	—0 22,77	1,250	1 11,24
24	Domingo.	18 13 36,54	11,107	23 25 14,4	3,62	+0 7,20	1,247	1 11,24
25	Lunes.	18 18 3,06	11,102	23 23 33,4	4,79	0 37,07	1,242	1 11,22
26	Martes.	18 22 29,44	11,096	23 21 24,3	5,97	1 6,81	1,236	1 11,21
27	Miércoles.	18 26 55,65	11,088	23 18 47,0	7,14	1 36,39	1,228	1 11,19
28	Jueves.	18 31 21,67	11,080	23 15 41,7	8,30	2 5,77	1,220	1 11,16
29	Viernes.	18 35 47,47	11,070	23 12 8,4	9,47	2 34,93	1,210	1 11,13
30	Sábado.	18 40 13,02	11,059	23 8 7,3	10,62	3 3,84	1,199	1 11,09
31	Domingo.	18 44 38,29	11,046	23 3 38,5	11,78	3 32,47	1,186	1 11,05
32	Lunes.	18 49 3,24	11,033	—22 58 42,1	+12,92	+4 0,79	+1,173	1 11,01

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h	A 0 ^h	A 12 ^h
0	55° 47' 54,9	63° 6' 42,2	+4° 41' 38,7	+4° 52' 32,5	59' 47,3	60' 6,0	16' 19,1	16' 24,2
1	70 29 54,6	77 56 28,0	4 58 40,0	4 59 46,8	60 21,2	60 32,6	16 28,4	16 31,5
2	85 25 12,1	92 54 53,7	4 55 46,1	4 46 39,3	60 40,0	60 43,1	16 33,5	16 34,4
3	100 24 20,4	107 52 23,1	4 32 36,3	4 13 54,9	60 42,2	60 37,3	16 34,1	16 32,8
4	115 18 0,1	122 40 17,8	3 50 59,6	3 24 20,8	60 28,7	60 17,0	16 30,4	16 27,2
5	129 58 33,7	137 12 15,9	2 54 32,7	2 22 12,1	60 2,4	59 45,7	16 23,3	16 18,7
6	144 21 3,0	151 24 43,8	1 47 56,7	+1 12 24,1	59 27,2	59 7,5	16 13,7	16 8,3
7	158 23 15,9	165 16 43,9	+0 36 10,5	-0 0 9,4	58 47,0	58 26,2	16 2,7	15 57,0
8	172 5 18,0	178 49 12,5	-0 36 3,6	1 11 2,5	58 5,4	57 44,9	15 51,3	15 45,7
9	185 28 44,5	192 4 11,7	1 44 39,4	2 16 30,0	57 25,0	57 5,7	15 40,3	15 35,0
10	198 35 52,7	205 4 4,9	2 46 13,0	3 13 29,3	56 47,2	56 29,6	15 30,0	15 25,2
11	211 29 4,6	217 51 6,1	3 38 2,7	3 59 39,3	56 12,9	55 57,1	15 20,6	15 16,3
12	224 10 21,8	230 27 2,0	4 18 7,6	4 33 18,6	55 42,2	55 28,3	15 12,3	15 8,4
13	236 41 14,9	242 53 7,1	4 45 5,8	4 53 24,8	55 15,3	55 3,1	15 4,9	15 1,6
14	249 2 44,1	255 10 10,6	4 58 13,7	4 59 33,2	54 51,8	54 41,5	14 58,5	14 55,7
15	261 15 30,9	267 18 49,9	4 57 25,8	4 51 56,3	54 32,1	54 23,6	14 53,1	14 50,8
16	273 20 13,5	279 19 49,0	4 43 11,2	4 31 19,0	54 16,3	54 10,1	14 48,8	14 47,1
17	285 17 45,7	291 14 15,5	4 16 29,5	3 58 54,1	54 5,1	54 1,4	14 45,7	14 44,7
18	297 9 32,6	303 3 54,5	3 38 44,9	3 16 15,1	53 59,3	53 58,8	14 44,2	14 44,0
19	308 57 41,9	314 51 18,7	2 51 38,6	2 25 10,0	54 0,1	54 3,2	14 44,4	14 45,2
20	320 45 11,6	326 39 50,9	1 57 4,1	1 27 36,5	54 8,4	54 15,7	14 46,6	14 48,6
21	332 35 49,5	338 33 43,3	-0 57 3,2	-0 25 40,6	54 25,3	54 37,3	14 51,3	14 54,5
22	344 34 9,7	350 37 48,5	+0 6 13,9	+0 38 22,3	54 51,5	55 8,2	14 58,4	15 3,0
23	356 45 20,1	2 57 25,3	1 10 25,5	1 42 2,9	55 27,3	55 48,6	15 8,2	15 14,0
24	9 14 44,2	15 37 55,0	2 12 52,6	2 42 31,2	56 12,1	56 37,6	15 20,4	15 27,4
25	22 7 32,8	28 44 7,8	3 10 33,5	3 36 32,6	57 4,7	57 33,1	15 34,7	15 42,5
26	35 28 3,9	42 19 36,5	4 0 0,4	4 20 28,0	58 2,3	58 31,9	15 50,5	15 58,5
27	49 18 50,7	56 25 39,9	4 37 25,8	4 50 25,8	59 1,1	59 29,4	16 6,5	16 14,3
28	63 39 44,4	71 0 30,1	4 59 1,9	5 2 51,6	59 56,0	60 20,1	16 21,5	16 28,1
29	78 27 9,4	85 58 41,2	5 1 38,3	4 55 11,9	60 41,1	60 58,2	16 33,8	16 38,5
30	93 33 53,9	101 11 27,5	4 43 31,2	4 26 43,7	61 11,0	61 19,0	16 42,0	16 44,2
31	108 49 57,7	116 27 59,3	4 5 6,6	3 39 5,7	61 21,9	61 19,7	16 44,9	16 44,4
32	124 4 10,9	131 37 18,1	+3 9 14,7	+2 36 13,2	61 12,6	61 1,0	16 42,4	16 39,2

Día 0 á 22 38,9 P. L. en Gém.

Día 23 á 11 16,7 P. C. en Ar.

Día 2 á 15 Luna en el Perigeo.

Día 7 á 13 58,3 U. C. en Virg.

Día 30 á 9 34,0 P. L. en Cá.

Día 18 á 9 Luna en el Apogeo.

Día 15 á 5 49,0 L. N. en Sag.

Día 31 á 1 Luna en el Perigeo.

V.

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 15,5 dias.	0	4	32	21,85	27,294	+26	57	47,4	+58,09	0	6	46	52,79	27,873	+27	34	42,1	-43,89
	1	4	35	5,81	27,357	27	3	30,1	56,15	1	6	49	39,90	27,829	27	30	12,5	45,98
	2	4	37	50,14	27,418	27	9	1,2	54,18	2	6	52	26,74	27,783	27	25	30,4	48,04
	3	4	40	34,83	27,478	27	14	20,3	52,20	3	6	55	13,30	27,735	27	20	36,0	50,08
	4	4	43	19,87	27,535	27	19	27,6	50,21	4	6	57	59,56	27,685	27	15	29,4	52,13
	5	4	46	5,25	27,591	27	24	22,8	48,20	5	7	0	45,52	27,634	27	10	10,5	54,16
	6	4	48	50,96	27,645	27	29	6,0	46,18	6	7	3	31,17	27,582	27	4	39,5	56,17
	7	4	51	36,99	27,697	27	33	37,0	44,14	7	7	6	16,50	27,527	26	58	56,5	58,16
	8	4	54	23,32	27,746	27	37	55,7	42,10	8	7	9	1,49	27,470	26	53	1,6	60,14
	9	4	57	9,94	27,793	27	42	2,2	40,04	9	7	11	46,14	27,412	26	46	54,8	62,12
	10	4	59	56,84	27,840	27	45	56,2	37,96	10	7	14	30,43	27,352	26	40	36,2	64,08
	11	5	2	44,02	27,884	27	49	37,7	35,88	11	7	17	14,36	27,290	26	34	5,9	66,02
	12	5	5	31,45	27,926	27	53	6,7	33,78	12	7	19	57,91	27,226	26	27	24,0	67,93
	13	5	8	19,13	27,966	27	56	23,1	31,68	13	7	22	41,07	27,161	26	20	36,7	69,83
	14	5	11	7,04	28,003	27	59	26,9	29,57	14	7	25	23,84	27,096	26	13	26,0	71,72
	15	5	13	55,16	28,038	28	2	17,9	27,43	15	7	28	6,22	27,028	26	6	10,1	73,59
	16	5	16	43,49	28,071	28	4	56,1	25,30	16	7	30	48,18	26,958	25	58	42,9	75,45
	17	5	19	32,01	28,101	28	7	21,5	23,16	17	7	33	29,72	26,889	25	51	4,7	77,28
	18	5	22	20,70	28,129	28	9	34,0	21,01	18	7	36	10,85	26,818	25	43	15,6	79,09
	19	5	25	9,56	28,155	28	11	33,6	18,86	19	7	38	51,54	26,745	25	35	15,6	80,90
	20	5	27	58,56	28,178	28	13	20,3	16,70	20	7	41	31,79	26,672	25	27	4,8	82,68
	21	5	30	47,70	28,200	28	14	54,0	14,53	21	7	44	11,60	26,597	25	18	43,5	84,43
	22	5	33	36,96	28,218	28	16	14,6	12,35	22	7	46	50,95	26,521	25	10	11,6	86,18
	23	5	36	26,32	28,235	+28	17	22,2	+10,18	23	7	49	29,85	26,445	+25	1	29,4	-87,89

Paso por el merid. á 12 21,7: retardo 66,7

Paso por el merid. á 14 33,8: retardo 61,2

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"				h	m	s		°	'	"	
Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas.. 16,5 dias.	0	5	39	15,78	28,250	+28	18	16,7	+7,99	0	7	52	8,29	26,367	+24	52	36,9	-89,60
	1	5	42	5,32	28,262	28	18	58,1	5,81	1	7	54	46,25	26,288	24	43	34,2	91,28
	2	5	44	54,92	28,271	28	19	26,4	3,62	2	7	57	23,74	26,208	24	34	21,5	92,94
	3	5	47	44,57	28,278	28	19	41,5	+1,43	3	8	0	0,75	26,128	24	24	58,9	94,58
	4	5	50	34,25	28,282	28	19	43,5	-0,76	4	8	2	37,28	26,047	24	15	26,6	96,19
	5	5	53	23,95	28,283	28	19	32,4	2,95	5	8	5	13,32	25,966	24	5	44,6	97,80
	6	5	56	13,65	28,283	28	19	8,1	5,14	6	8	7	48,87	25,884	23	55	53,0	99,38
	7	5	59	3,34	28,280	28	18	30,7	7,33	7	8	10	23,93	25,802	23	45	52,1	100,93
	8	6	1	53,01	28,275	28	17	40,1	9,53	8	8	12	58,49	25,718	23	35	41,8	102,48
	9	6	4	42,64	28,267	28	16	36,4	11,72	9	8	15	32,55	25,634	23	25	22,4	103,98
	10	6	7	32,22	28,257	28	15	19,5	13,90	10	8	18	6,10	25,550	23	14	54,0	105,48
	11	6	10	21,73	28,244	28	13	49,6	16,08	11	8	20	39,15	25,466	23	4	16,7	106,95
	12	6	13	11,15	28,229	28	12	6,6	18,26	12	8	23	11,69	25,381	22	53	30,6	108,40
	13	6	16	0,48	28,213	28	10	10,5	20,43	13	8	25	43,72	25,295	22	42	35,9	109,83
	14	6	18	49,70	28,193	28	8	1,4	22,61	14	8	28	15,23	25,210	22	31	32,6	111,24
	15	6	21	38,80	28,171	28	5	39,2	24,78	15	8	30	46,24	25,125	22	20	21,0	112,62
	16	6	24	27,75	28,146	28	3	4,1	26,93	16	8	33	16,73	25,038	22	9	1,2	113,98
	17	6	27	16,55	28,120	28	0	16,1	29,08	17	8	35	46,70	24,953	21	57	33,2	115,33
	18	6	30	5,19	28,092	27	57	15,2	31,22	18	8	38	16,17	24,868	21	45	57,2	116,65
	19	6	32	53,65	28,060	27	54	1,5	33,35	19	8	40	45,11	24,781	21	34	13,4	117,94
	20	6	35	41,91	28,027	27	50	35,0	35,48	20	8	43	13,54	24,696	21	22	21,9	119,23
	21	6	38	29,97	27,993	27	46	55,7	37,60	21	8	45	41,46	24,610	21	10	22,7	120,48
	22	6	41	17,82	27,955	27	43	3,8	39,71	22	8	48	8,86	24,523	20	58	16,1	121,72
	23	6	44	5,43	27,914	27	38	59,2	41,81	23	8	50	35,74	24,438	20	46	2,1	122,93
	24	6	46	52,79	27,873	+27	34	42,1	-43,89	24	8	53	2,11	24,353	+20	33	40,9	-124,12

Paso por el merid. á 13 28,4: retardo 65,4

Paso por el merid. á 15 35,0: retardo 55,8

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 m	Declinacion.	Variacion en 10 m			
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"	
0	8	53	2,11	24,353	+20	33	40,9	-124,12	0	10	41	1,33	20,926	+	8	59	24,3	-157,98
1	8	55	27,97	24,267	20	21	12,7	125,28	1	10	43	6,73	20,874		8	43	35,6	158,25
2	8	57	53,31	24,182	20	8	37,5	126,43	2	10	45	11,82	20,824		8	27	45,3	158,52
3	9	0	18,15	24,098	19	55	55,5	127,56	3	10	47	16,62	20,776		8	11	53,4	158,77
4	9	2	42,48	24,013	19	43	6,8	128,67	4	10	49	21,13	20,728		7	56	0,1	159,00
5	9	5	6,30	23,928	19	30	11,5	129,75	5	10	51	25,36	20,681		7	40	5,4	159,22
6	9	7	29,62	23,845	19	17	9,8	130,81	6	10	53	29,30	20,635		7	24	9,5	159,43
7	9	9	52,44	23,761	19	4	1,8	131,85	7	10	55	32,98	20,590		7	8	12,3	159,62
8	9	12	14,75	23,678	18	50	47,6	132,88	8	10	57	36,38	20,546		6	52	14,1	159,78
9	9	14	36,57	23,595	18	37	27,3	133,88	9	10	59	39,53	20,503		6	36	14,9	159,95
10	9	16	57,89	23,513	18	24	1,1	134,85	10	11	1	42,42	20,461		6	20	14,7	160,10
11	9	19	18,72	23,432	18	10	29,1	135,81	11	11	3	45,06	20,419		6	4	13,7	160,23
12	9	21	39,07	23,351	17	56	51,4	136,75	12	11	5	47,45	20,379		5	48	11,9	160,35
13	9	23	58,93	23,269	17	43	8,1	137,67	13	11	7	49,61	20,341		5	32	9,5	160,46
14	9	26	18,30	23,189	17	29	19,4	138,56	14	11	9	51,54	20,303		5	16	6,4	160,56
15	9	28	37,20	23,111	17	15	25,4	139,43	15	11	11	53,24	20,265		5	0	2,8	160,63
16	9	30	55,63	23,032	17	1	26,2	140,29	16	11	13	54,72	20,229		4	43	58,8	160,70
17	9	33	13,58	22,953	16	47	21,9	141,13	17	11	15	55,99	20,194		4	27	54,4	160,76
18	9	35	31,06	22,875	16	33	12,6	141,95	18	11	17	57,05	20,160		4	11	49,7	160,80
19	9	37	48,08	22,798	16	18	58,5	142,74	19	11	19	57,91	20,127		3	55	44,8	160,83
20	9	40	4,64	22,723	16	4	39,7	143,52	20	11	21	58,57	20,094		3	39	39,7	160,85
21	9	42	20,75	22,647	15	50	16,3	144,28	21	11	23	59,04	20,063		3	23	34,6	160,85
22	9	44	36,40	22,572	15	35	48,4	145,02	22	11	25	59,32	20,032		3	7	29,5	160,84
23	9	46	51,61	22,498	+15	21	16,1	-145,74	23	11	27	59,43	20,003	+	2	51	24,5	-160,82

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas. 19,5 dias.

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas. 21,5 dias.

Paso por el merid. á 16 30,8: retardo 50,8

Paso por el merid. á 18 8,8: retardo 45,0

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas.. 20,5 dias.	0	9 49	6,38	22,425	+ 15 6 39,5	- 146,44	0	11 29	59,36	19,975	+ 2 35 19,7	- 160,78
	1	9 51	20,71	22,352	14 51 58,8	147,12	1	11 31	59,13	19,948	2 19 15,1	160,74
	2	9 53	34,60	22,280	14 37 14,1	147,78	2	11 33	58,73	19,921	2 3 10,8	160,69
	3	9 55	48,07	22,210	14 22 25,5	148,43	3	11 35	58,18	19,896	1 47 6,8	160,62
	4	9 58	1,12	22,140	14 7 33,0	149,06	4	11 37	57,48	19,871	1 31 3,4	160,53
	5	10 0	13,75	22,071	13 52 36,8	149,66	5	11 39	56,63	19,848	1 15 0,4	160,44
	6	10 2	25,97	22,003	13 37 37,1	150,25	6	11 41	55,65	19,825	0 58 58,1	160,33
	7	10 4	37,78	21,934	13 22 33,8	150,83	7	11 43	54,53	19,803	0 42 56,4	160,22
	8	10 6	49,18	21,867	13 7 27,2	151,38	8	11 45	53,28	19,782	0 26 55,4	160,09
	9	10 9	0,19	21,803	12 52 17,3	151,92	9	11 47	51,91	19,763	+ 0 10 55,3	159,95
	10	10 11	10,81	21,738	12 37 4,2	152,44	10	11 49	50,43	19,744	- 0 5 4,0	159,78
	11	10 13	21,04	21,673	12 21 48,0	152,94	11	11 51	48,84	19,725	0 21 2,3	159,64
	12	10 15	30,89	21,610	12 6 28,9	153,43	12	11 53	47,13	19,708	0 36 59,7	159,46
	13	10 17	40,36	21,548	11 51 6,9	153,89	13	11 55	45,33	19,693	0 52 56,0	159,28
	14	10 19	49,46	21,487	11 35 42,2	154,34	14	11 57	43,44	19,678	1 8 51,1	159,08
	15	10 21	58,20	21,426	11 20 14,8	154,78	15	11 59	41,46	19,663	1 24 45,0	158,88
	16	10 24	6,57	21,366	11 4 44,8	155,21	16	12 1	39,40	19,649	1 40 37,7	158,67
	17	10 26	14,59	21,308	10 49 12,3	155,61	17	12 3	37,25	19,637	1 56 29,0	158,44
	18	10 28	22,27	21,251	10 33 37,5	155,98	18	12 5	35,04	19,626	2 12 19,0	158,20
	19	10 30	29,60	21,194	10 18 0,5	156,36	19	12 7	32,76	19,614	2 28 7,4	157,95
	20	10 32	36,60	21,138	10 2 28,2	156,72	20	12 9	30,41	19,605	2 43 54,4	157,69
	21	10 34	43,26	21,083	9 46 39,9	157,06	21	12 11	28,02	19,597	2 59 39,7	157,42
	22	10 36	49,60	21,030	9 30 56,5	157,38	22	12 13	25,57	19,588	3 15 23,4	157,13
	23	10 38	55,62	20,978	9 15 11,3	157,68	23	12 15	23,07	19,580	3 31 5,3	156,84
	24	10 41	1,33	20,926	+ 8 59 24,3	- 157,98	24	12 17	20,53	19,575	- 3 46 45,5	- 156,55

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas.. 22,5 dias.	0	11 29	59,36	19,975	+ 2 35 19,7	- 160,78
	1	11 31	59,13	19,948	2 19 15,1	160,74
	2	11 33	58,73	19,921	2 3 10,8	160,69
	3	11 35	58,18	19,896	1 47 6,8	160,62
	4	11 37	57,48	19,871	1 31 3,4	160,53
	5	11 39	56,63	19,848	1 15 0,4	160,44
	6	11 41	55,65	19,825	0 58 58,1	160,33
	7	11 43	54,53	19,803	0 42 56,4	160,22
	8	11 45	53,28	19,782	0 26 55,4	160,09
	9	11 47	51,91	19,763	+ 0 10 55,3	159,95
	10	11 49	50,43	19,744	- 0 5 4,0	159,78
	11	11 51	48,84	19,725	0 21 2,3	159,64
	12	11 53	47,13	19,708	0 36 59,7	159,46
	13	11 55	45,33	19,693	0 52 56,0	159,28
	14	11 57	43,44	19,678	1 8 51,1	159,08
	15	11 59	41,46	19,663	1 24 45,0	158,88
	16	12 1	39,40	19,649	1 40 37,7	158,67
	17	12 3	37,25	19,637	1 56 29,0	158,44
	18	12 5	35,04	19,626	2 12 19,0	158,20
	19	12 7	32,76	19,614	2 28 7,4	157,95
	20	12 9	30,41	19,605	2 43 54,4	157,69
	21	12 11	28,02	19,597	2 59 39,7	157,42
	22	12 13	25,57	19,588	3 15 23,4	157,13
	23	12 15	23,07	19,580	3 31 5,3	156,84
	24	12 17	20,53	19,575	- 3 46 45,5	- 156,55

Paso por el merid. á 17 21,6: retardo 47,2

Paso por el merid. á 18 53,8: retardo 44,4

VII. 1876. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Horas.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m	Horas.	Ascension recta.	Variacion en IO m	Declinacion.	Variacion en IO m
	h m s	s	° ' "	"		h m s	s	° ' "	"
0	12 17 20,53	19,575	- 3 46 45,5	-156,55	0	13 52 4,94	20,172	-15 24 15,3	-130,33
1	12 19 17,96	19,569	4 2 23,9	156,23	1	13 54 6,05	20,200	15 37 15,0	129,55
2	12 21 15,36	19,564	4 18 0,3	155,90	2	13 56 7,34	20,229	15 50 9,9	128,75
3	12 23 12,73	19,561	4 33 34,7	155,58	3	13 58 8,80	20,258	16 3 0,0	127,94
4	12 25 10,09	19,558	4 49 7,2	155,23	4	14 0 10,43	20,288	16 15 45,2	127,13
5	12 27 7,43	19,555	5 4 37,5	154,88	5	14 2 12,24	20,317	16 28 25,6	126,32
6	12 29 4,75	19,554	5 20 5,7	154,51	6	14 4 14,23	20,347	16 41 1,0	125,48
7	12 31 2,08	19,554	5 35 31,6	154,13	7	14 6 16,40	20,378	16 53 31,4	124,65
8	12 32 59,40	19,554	5 50 55,3	153,75	8	14 8 18,76	20,409	17 5 56,8	123,80
9	12 34 56,73	19,557	6 6 16,6	153,36	9	14 10 21,31	20,441	17 18 17,0	122,93
10	12 36 54,08	19,558	6 21 35,6	152,96	10	14 12 24,05	20,472	17 30 32,0	122,07
11	12 38 51,43	19,560	6 36 52,1	152,53	11	14 14 26,97	20,504	17 42 41,8	121,19
12	12 40 48,80	19,564	6 52 6,0	152,11	12	14 16 30,10	20,538	17 54 46,3	120,30
13	12 42 46,20	19,569	7 7 17,4	151,68	13	14 18 33,42	20,570	18 6 45,4	119,40
14	12 44 43,63	19,574	7 22 26,2	151,23	14	14 20 36,94	20,603	18 18 39,1	118,50
15	12 46 41,09	19,581	7 37 32,2	150,78	15	14 22 40,65	20,636	18 30 27,4	117,58
16	12 48 38,60	19,588	7 52 35,5	150,32	16	14 24 44,57	20,671	18 42 10,1	116,66
17	12 50 36,14	19,594	8 7 36,0	149,84	17	14 26 48,70	20,705	18 53 47,3	115,73
18	12 52 33,73	19,603	8 22 33,6	149,36	18	14 28 53,03	20,738	19 5 18,8	114,78
19	12 54 31,38	19,613	8 37 28,3	148,87	19	14 30 57,56	20,773	19 16 44,6	113,83
20	12 56 29,09	19,623	8 52 20,0	148,36	20	14 33 2,31	20,808	19 28 4,7	112,87
21	12 58 26,85	19,633	9 7 8,6	147,84	21	14 35 7,26	20,843	19 39 19,0	111,89
22	13 0 24,68	19,645	9 21 54,1	147,33	22	14 37 12,43	20,879	19 50 27,4	110,92
23	13 2 22,59	19,658	9 36 36,5	-146,79	23	14 39 17,81	20,914	-20 1 30,0	-109,93

Sábado 9. Edad de la Luna á o horas.. 23,5 dias.

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 25,5 dias.

Lunes 11. Edad de la Luna á o horas.. 25,5 dias.

Paso por el merid. á 19 38,2: retardo 45,0

Paso por el merid. á 21 9,7: retardo 48,8

Domingo 10. Edad de la Luna á o horas.. 24,5 dias.	0	13	4	20,57	19,669	-	9	51	15,6	-146,24	0	14	41	23,40	20,950	-	20	12	26,5	-108,93
	1	13	6	18,62	19,682		10	5	51,4	145,69	1	14	43	29,21	20,984		20	23	17,1	107,92
	2	13	8	16,76	19,697		10	20	23,9	145,13	2	14	45	35,23	21,021		20	34	1,5	106,89
	3	13	10	14,99	19,713		10	34	53,0	144,56	3	14	47	41,46	21,058		20	44	39,8	105,88
	4	13	12	13,31	19,728		10	49	18,6	143,98	4	14	49	47,92	21,094		20	55	12,0	104,84
	5	13	14	11,73	19,744		11	3	40,7	143,38	5	14	51	54,59	21,129		21	5	37,9	103,79
	6	13	16	10,24	19,761		11	17	59,2	142,78	6	14	54	1,47	21,166		21	15	57,5	102,74
	7	13	18	8,86	19,779		11	32	14,1	142,18	7	14	56	8,58	21,203		21	26	10,8	101,68
	8	13	20	7,59	19,798		11	46	25,3	141,55	8	14	58	15,90	21,238		21	36	17,6	100,60
	9	13	22	6,43	19,817		12	0	32,7	140,93	9	15	0	23,44	21,275		21	46	18,0	99,53
	10	13	24	5,39	19,836		12	14	36,4	140,29	10	15	2	31,20	21,313		21	56	11,9	98,44
	11	13	26	4,46	19,856		12	28	36,2	139,63	11	15	4	39,18	21,348		22	5	59,3	97,34
	12	13	28	3,66	19,877		12	42	32,0	138,98	12	15	6	47,38	21,385		22	15	40,0	96,23
	13	13	30	2,98	19,898		12	56	23,9	138,31	13	15	8	55,80	21,421		22	25	14,0	95,12
	14	13	32	2,44	19,921		13	10	11,7	137,63	14	15	11	4,43	21,457		22	34	41,4	94,00
	15	13	34	2,03	19,943		13	23	55,5	136,95	15	15	13	13,28	21,493		22	44	2,0	92,86
	16	13	36	1,76	19,967		13	37	35,1	136,24	16	15	15	22,35	21,529		22	53	15,7	91,72
	17	13	38	1,63	19,990		13	51	10,4	135,53	17	15	17	31,63	21,565		23	2	22,6	90,58
	18	13	40	1,64	20,014		14	4	41,5	134,83	18	15	19	41,13	21,601		23	11	22,6	89,42
	19	13	42	1,80	20,039		14	18	8,3	134,10	19	15	21	50,84	21,636		23	20	15,6	88,25
	20	13	44	2,11	20,065		14	31	30,7	133,37	20	15	24	0,76	21,672		23	29	1,6	87,08
	21	13	46	2,58	20,092		14	44	48,7	132,62	21	15	26	10,90	21,708		23	37	40,5	85,89
	22	13	48	3,21	20,118		14	58	2,1	131,86	22	15	28	21,25	21,742		23	46	12,3	84,71
	23	13	50	3,99	20,144		15	11	11,0	131,10	23	15	30	31,80	21,777		23	54	37,0	83,51
	24	13	52	4,94	20,172		-15	24	15,3	-130,33	24	15	32	42,57	21,812		-24	2	54,4	-82,30

Martes 12. Edad de la Luna á o horas.. 26,5 dias.

Paso por el merid. á 20 23,2: retardo 46,5

Paso por el merid. á 21 58,5: retardo 50,9

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas.. 27,5 dias.	0	15	32	21,812	24 2	54,4	0	17	20	27,72	22,824	28 6	54,3
	1	15	34	21,845	24 11	4,6	1	17	22	44,67	22,826	28 8	35,4
	2	15	37	21,879	24 19	7,5	2	17	25	1,63	22,827	28 10	7,9
	3	15	39	21,913	24 27	3,0	3	17	27	18,59	22,827	28 11	31,9
	4	15	41	21,947	24 34	51,1	4	17	29	35,55	22,826	28 12	47,2
	5	15	43	21,979	24 42	31,8	5	17	31	52,50	22,823	28 13	54,0
	6	15	45	22,012	24 50	5,1	6	17	34	9,43	22,821	28 14	52,2
	7	15	48	22,044	24 57	30,7	7	17	36	26,35	22,818	28 15	41,8
	8	15	50	22,076	25 4	48,9	8	17	38	43,24	22,812	28 16	22,9
	9	15	52	22,108	25 11	59,4	9	17	41	0,09	22,806	28 16	55,4
	10	15	54	22,138	25 19	2,3	10	17	43	16,91	22,800	28 17	19,3
	11	15	56	22,168	25 25	57,4	11	17	45	33,69	22,793	28 17	34,7
	12	15	59	22,197	25 32	44,9	12	17	47	50,42	22,783	28 17	41,5
	13	16	1	22,227	25 39	24,5	13	17	50	7,09	22,773	28 17	39,7
	14	16	3	22,257	25 45	56,4	14	17	52	23,70	22,763	28 17	29,5
	15	16	5	22,286	25 52	20,4	15	17	54	40,24	22,752	28 17	10,7
	16	16	8	22,314	25 58	36,5	16	17	56	56,72	22,739	28 16	43,4
	17	16	10	22,341	26 4	44,7	17	17	59	13,11	22,726	28 16	7,7
	18	16	12	22,367	26 10	45,0	18	18	1	29,43	22,712	28 15	23,4
	19	16	14	22,393	26 16	37,2	19	18	3	45,65	22,696	28 14	30,7
	20	16	16	22,419	26 22	21,4	20	18	6	1,78	22,681	28 13	29,6
	21	16	19	22,444	26 27	57,6	21	18	8	17,82	22,663	28 12	20,0
	22	16	21	22,468	26 33	25,7	22	18	10	33,74	22,645	28 11	2,1
	23	16	23	22,492	26 38	45,7	23	18	12	49,56	22,627	28 9	35,7

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas.. 29,5 dias.

Paso por el merid. á 22 49,4: retardo 52,4

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'
Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas.. 28,5 dias.	0	16	25	22,515	26 43	57,5	0	18	15	5,27	22,607	28 8	1,0
	1	16	28	22,537	26 49	1,1	1	18	17	20,85	22,586	28 6	18,0
	2	16	30	22,559	26 53	56,5	2	18	19	36,30	22,565	28 4	26,7
	3	16	32	22,579	26 58	43,7	3	18	21	51,63	22,543	28 2	27,0
	4	16	34	22,599	27 3	22,7	4	18	24	6,82	22,520	28 0	19,1
	5	16	37	22,618	27 7	53,3	5	18	26	21,87	22,496	27 58	3,0
	6	16	39	22,636	27 12	15,6	6	18	28	36,77	22,471	27 55	38,7
	7	16	41	22,654	27 16	29,6	7	18	30	51,52	22,446	27 53	6,2
	8	16	44	22,672	27 20	35,3	8	18	33	6,12	22,419	27 50	25,5
	9	16	46	22,688	27 24	32,5	9	18	35	20,55	22,392	27 47	36,7
	10	16	48	22,703	27 28	21,4	10	18	37	34,82	22,365	27 44	39,8
	11	16	50	22,717	27 32	1,8	11	18	39	48,93	22,337	27 41	34,9
	12	16	53	22,730	27 35	33,8	12	18	42	2,86	22,307	27 38	21,9
	13	16	55	22,743	27 38	57,3	13	18	44	16,61	22,276	27 35	1,0
	14	16	57	22,754	27 42	12,4	14	18	46	30,17	22,245	27 31	32,1
	15	16	59	22,765	27 45	19,0	15	18	48	43,55	22,214	27 27	55,2
	16	17	2	22,776	27 48	17,0	16	18	50	56,74	22,182	27 24	10,5
	17	17	4	22,785	27 51	6,6	17	18	53	9,73	22,149	27 20	17,9
	18	17	6	22,793	27 53	47,6	18	18	55	22,53	22,116	27 16	17,5
	19	17	9	22,801	27 56	20,1	19	18	57	35,12	22,081	27 12	9,4
	20	17	11	22,808	27 58	44,1	20	18	59	47,50	22,047	27 7	53,5
	21	17	13	22,813	28 0	59,5	21	19	1	59,68	22,012	27 3	29,9
	22	17	15	22,818	28 3	6,3	22	19	4	11,64	21,975	26 58	58,6
	23	17	18	22,822	28 5	4,6	23	19	6	23,38	21,938	26 54	19,8
	24	17	20	22,824	28 6	54,3	24	19	8	34,90	21,902	26 49	33,3

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas.. 0,8 dias.

Paso por el merid. á 23 41,8: retardo 52,5

Paso por el merid. á 0 34,3: retardo 51,3

IX. 1876. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Domingo 17. Edad de la Luna á o horas.. 1,8 dias.	0	19	8 34,90	21,902	-26	49	33,3	+ 48,38	0	20	48	48,56	19,815	-20	47	19,6	+ 99,34
	1	19	10 46,20	21,864	26	44	39,3	49,62	1	20	50	47,32	19,772	20	37	21,0	100,19
	2	19	12 57,27	21,826	26	39	37,9	50,86	2	20	52	45,82	19,729	20	27	17,3	101,03
	3	19	15 8,11	21,788	26	34	29,0	52,10	3	20	54	44,07	19,687	20	17	8,6	101,88
	4	19	17 18,72	21,748	26	29	12,7	53,33	4	20	56	42,06	19,644	20	6	54,8	102,71
	5	19	19 29,09	21,708	26	23	49,0	54,56	5	20	58	39,80	19,603	19	56	36,1	103,53
	6	19	21 39,22	21,668	26	18	18,0	55,77	6	21	0	37,29	19,561	19	46	12,5	104,34
	7	19	23 49,11	21,627	26	12	39,8	56,98	7	21	2	34,53	19,520	19	35	44,0	105,14
	8	19	25 58,76	21,587	26	6	54,3	58,18	8	21	4	31,53	19,478	19	25	10,8	105,93
	9	19	28 8,16	21,546	26	1	1,7	59,37	9	21	6	28,27	19,438	19	14	32,8	106,73
	10	19	30 17,31	21,505	25	55	1,9	60,56	10	21	8	24,78	19,398	19	3	50,1	107,50
	11	19	32 26,22	21,463	25	48	55,0	61,73	11	21	10	21,05	19,358	18	53	2,8	108,28
	12	19	34 34,86	21,419	25	42	41,2	62,89	12	21	12	17,08	19,318	18	42	10,8	109,04
	13	19	36 43,25	21,378	25	36	20,3	64,06	13	21	14	12,87	19,279	18	31	14,3	109,79
	14	19	38 51,39	21,335	25	29	52,5	65,21	14	21	16	8,43	19,241	18	20	13,3	110,53
	15	19	40 59,27	21,291	25	23	17,8	66,36	15	21	18	3,76	19,203	18	9	7,9	111,27
	16	19	43 6,88	21,247	25	16	36,2	67,49	16	21	19	58,86	19,165	17	57	58,1	112,00
	17	19	45 14,23	21,204	25	9	47,9	68,61	17	21	21	53,74	19,128	17	46	43,9	112,73
	18	19	47 21,33	21,160	25	2	52,9	69,73	18	21	23	48,39	19,090	17	35	25,4	113,43
	19	19	49 28,15	21,115	24	55	51,1	70,85	19	21	25	42,82	19,054	17	24	2,7	114,14
	20	19	51 34,71	21,071	24	48	42,7	71,55	20	21	27	37,04	19,018	17	12	35,7	114,84
	21	19	53 41,00	21,027	24	41	27,7	73,04	21	21	29	31,04	18,983	17	1	4,6	115,53
	22	19	55 47,03	20,982	24	34	6,2	74,13	22	21	31	24,83	18,948	16	49	29,3	116,22
	23	19	57 52,78	20,936	-24	26	38,2	+ 75,21	23	21	33	18,41	18,913	-16	37	50,0	+ 116,88

Martes 19. Edad de la Luna á o horas.. 3,8 dias.

Paso por el merid. á 1 25,6: retardo 48,8

Paso por el merid. á 3 0,5: retardo 43,4

Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m	Ho- ras.	Ascension recta.			Variacion en 10 m	Declinacion.			Variacion en 10 m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
Lunes 18. Edad de la Luna á o horas.. 2,8 dias.	0	19	59 58,26	20,892	-24	19	3,7	+ 76,26	0	21	35	11,78	18,878	-16	26	6,7	+ 117,55
	1	20	2 3,48	20,847	24	11	22,9	77,33	1	21	37	4,95	18,845	16	14	19,4	118,21
	2	20	4 8,42	20,801	24	3	35,7	78,38	2	21	38	57,92	18,813	16	2	28,2	118,86
	3	20	6 13,09	20,756	23	55	42,3	79,43	3	21	40	50,70	18,780	15	50	33,1	119,51
	4	20	8 17,49	20,711	23	47	42,6	80,47	4	21	42	43,28	18,747	15	38	34,1	120,14
	5	20	10 21,62	20,665	23	39	36,7	81,49	5	21	44	35,67	18,716	15	26	31,4	120,77
	6	20	12 25,47	20,620	23	31	24,7	82,51	6	21	46	27,87	18,685	15	14	24,9	121,39
	7	20	14 29,06	20,575	23	23	6,6	83,52	7	21	48	19,89	18,655	15	2	14,7	122,00
	8	20	16 32,37	20,528	23	14	42,5	84,52	8	21	50	11,73	18,625	14	50	0,9	122,61
	9	20	18 35,40	20,483	23	6	12,4	85,51	9	21	52	3,39	18,595	14	37	43,4	123,21
	10	20	20 38,17	20,438	22	57	36,4	86,48	10	21	53	54,87	18,567	14	25	22,4	123,80
	11	20	22 40,66	20,393	22	48	54,6	87,46	11	21	55	46,19	18,539	14	12	57,8	124,38
	12	20	24 42,88	20,348	22	40	6,9	88,43	12	21	57	37,34	18,511	14	0	29,8	124,95
	13	20	26 44,83	20,302	22	31	13,4	89,39	13	21	59	28,32	18,484	13	47	58,4	125,53
	14	20	28 46,50	20,258	22	22	14,2	90,33	14	22	1	19,15	18,458	13	35	23,5	126,09
	15	20	30 47,91	20,213	22	13	9,4	91,27	15	22	3	9,82	18,433	13	22	45,3	126,64
	16	20	32 49,05	20,167	22	3	59,0	92,20	16	22	5	0,34	18,408	13	10	3,8	127,18
	17	20	34 49,92	20,123	21	54	43,0	93,13	17	22	6	50,71	18,383	12	57	19,1	127,73
	18	20	36 50,52	20,078	21	45	21,4	94,04	18	22	8	40,93	18,358	12	44	31,1	128,27
	19	20	38 50,85	20,033	21	35	54,5	94,94	19	22	10	31,01	18,336	12	31	39,9	128,79
	20	20	40 50,92	19,989	21	26	22,1	95,84	20	22	12	20,96	18,313	12	18	45,6	129,30
	21	20	42 50,72	19,945	21	16	44,4	96,73	21	22	14	10,77	18,291	12	5	43,3	129,82
	22	20	44 50,26	19,902	21	7	1,4	97,61	22	22	16	0,45	18,270	11	52	47,8	130,33
	23	20	46 49,54	19,858	20	57	13,1	98,48	23	22	17	50,01	18,250	11	39	44,4	130,82
	24	20	48 48,56	19,815	-20	47	19,6	+ 99,34	24	22	19	39,45	18,229	-11	26	38,0	+ 131,31

Miércoles 20. Edad de la Luna á o horas.. 4,8 dias.

Paso por el merid. á 2 14,4: retardo 46,1

Paso por el merid. á 3 43,9: retardo 41,4

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.				Variacion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
	h	m	s	s		°	'	"		h	m	s	s		°	'	"		
Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 5,8 dias.	0	22	19	39,45	18,229	-11	26	38,0	+131,31	0	23	46	13,59	18,139	-	0	12	50,0	+146,81
	1	22	21	28,76	18,210	11	13	28,7	131,79	1	23	48	2,48	18,157	+	0	1	51,3	146,96
	2	22	23	17,97	18,192	11	0	16,5	132,28	2	23	49	51,47	18,175		0	16	33,5	147,09
	3	22	25	7,06	18,173	10	47	1,4	132,74	3	23	51	40,58	18,195		0	31	16,5	147,23
	4	22	26	56,05	18,157	10	33	43,6	133,20	4	23	53	29,81	18,216		0	46	0,3	147,36
	5	22	28	44,94	18,139	10	20	23,0	133,66	5	23	55	19,17	18,238		1	0	44,8	147,48
	6	22	30	33,72	18,123	10	6	59,7	134,11	6	23	57	8,66	18,260		1	15	30,1	147,60
	7	22	32	22,42	18,109	9	53	33,7	134,55	7	23	58	58,29	18,283		1	30	16,0	147,70
	8	22	34	11,03	18,094	9	40	5,1	134,98	8	0	0	48,06	18,307		1	45	2,5	147,80
	9	22	35	59,55	18,080	9	26	33,9	135,42	9	0	2	37,97	18,332		1	59	49,6	147,88
	10	22	37	47,99	18,067	9	13	0,1	135,83	10	0	4	28,04	18,358		2	14	37,1	147,96
	11	22	39	36,35	18,055	8	59	23,9	136,24	11	0	6	18,27	18,385		2	29	25,1	148,04
	12	22	41	24,65	18,043	8	45	45,2	136,66	12	0	8	8,66	18,412		2	44	13,6	148,11
	13	22	43	12,87	18,032	8	32	4,0	137,06	13	0	9	59,21	18,441		2	59	2,4	148,16
	14	22	45	1,03	18,022	8	18	20,5	137,45	14	0	11	49,95	18,471		3	13	51,5	148,20
	15	22	46	49,13	18,013	8	4	34,6	137,84	15	0	13	40,86	18,501		3	28	40,8	148,24
	16	22	48	37,18	18,004	7	50	46,4	138,23	16	0	15	31,96	18,533		3	43	30,4	148,28
	17	22	50	25,18	17,996	7	36	55,9	138,59	17	0	17	23,25	18,565		3	58	20,1	148,29
	18	22	52	13,13	17,988	7	23	3,3	138,96	18	0	19	14,74	18,598		4	13	9,9	148,31
	19	22	54	1,04	17,982	7	9	8,4	139,33	19	0	21	6,43	18,633		4	27	59,8	148,31
	20	22	55	48,91	17,976	6	55	11,4	139,68	20	0	22	58,33	18,667		4	42	49,6	148,30
	21	22	57	36,75	17,971	6	41	12,3	140,03	21	0	24	50,43	18,703		4	57	39,4	148,30
	22	22	59	24,56	17,967	6	27	11,1	140,37	22	0	26	42,76	18,741		5	12	29,1	148,27
	23	23	1	12,35	17,963	-	6	13	7,9	+140,70	23	0	28	35,32	18,778	+	5	27	18,6

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,8 dias.

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas.. 7,8 dias.

Paso por el merid. á 4 25,3: retardo 40,4

Paso por el merid. á 5 46,2: retardo 42,0

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,8 dias.	0	23	3	0,12	17,961	- 5 59 2,7	+141,03	0	0	30	28,10	18,817	+ 5 42 7,9	+148,19
	1	23	4	47,88	17,959	5 44 55,5	141,35	1	0	32	21,12	18,857	5 56 56,9	148,14
	2	23	6	35,63	17,958	5 30 46,5	141,66	2	0	34	14,39	18,898	6 11 45,6	148,08
	3	23	8	23,38	17,958	5 16 35,6	141,97	3	0	36	7,90	18,939	6 26 33,9	148,01
	4	23	10	11,12	17,958	5 2 22,9	142,27	4	0	38	1,66	18,982	6 41 21,7	147,92
	5	23	11	58,87	17,959	4 48 8,4	142,57	5	0	39	55,68	19,026	6 56 8,9	147,83
	6	23	13	46,63	17,962	4 33 52,1	142,85	6	0	41	49,97	19,071	7 10 55,7	147,73
	7	23	15	34,41	17,965	4 19 34,2	143,13	7	0	43	44,53	19,116	7 25 41,7	147,62
	8	23	17	22,21	17,968	4 5 14,6	143,40	8	0	45	39,36	19,163	7 40 27,1	147,50
	9	23	19	10,02	17,972	3 50 53,4	143,67	9	0	47	34,48	19,210	7 55 11,7	147,36
	10	23	20	57,87	17,978	3 36 30,6	143,93	10	0	49	29,88	19,258	8 9 55,4	147,22
	11	23	22	45,76	17,984	3 22 6,3	144,18	11	0	51	25,58	19,308	8 24 38,3	147,07
	12	23	24	33,68	17,990	3 7 40,5	144,43	12	0	53	21,58	19,358	8 39 20,2	146,90
	13	23	26	21,64	17,998	2 53 13,2	144,66	13	0	55	17,88	19,409	8 54 1,1	146,72
	14	23	28	9,66	18,007	2 38 44,6	144,89	14	0	57	14,49	19,463	9 8 40,8	146,53
	15	23	29	57,72	18,016	2 24 14,5	145,12	15	0	59	11,43	19,516	9 23 19,5	146,34
	16	23	31	45,85	18,027	2 9 43,2	145,33	16	1	1	8,68	19,569	9 37 56,9	146,13
	17	23	33	34,04	18,038	1 55 10,6	145,54	17	1	3	6,26	19,625	9 52 33,0	145,90
	18	23	35	22,30	18,049	1 40 36,7	145,75	18	1	5	4,18	19,682	10 7 7,7	145,67
	19	23	37	10,63	18,063	1 26 1,6	145,94	19	1	7	2,44	19,738	10 21 41,0	145,43
	20	23	38	59,05	18,076	1 11 25,4	146,13	20	1	9	1,04	19,797	10 36 12,8	145,16
	21	23	40	47,54	18,090	0 56 48,1	146,31	21	1	11	0,00	19,856	10 50 42,9	144,88
	22	23	42	36,13	18,106	0 42 9,7	146,48	22	1	12	59,31	19,915	11 5 11,4	144,61
	23	23	44	24,81	18,122	0 27 30,4	146,64	23	1	14	58,98	19,977	11 19 38,2	144,32
	24	23	46	13,59	18,139	- 0 12 50,0	+146,81	24	1	16	59,03	20,039	+11 34 3,2	+144,01

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas.. 8,8 dias.

Paso por el merid. á 5 5,7: retardo 40,5

Paso por el merid. á 6 28,2: retardo 44,8

XI.

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Hor- ras.	Ascension recta.			Vari- acion en 10 ^m	Declinacion.	Variacion en 10 ^m					
	h	m	s		°	'		h	m	s		°	'					
0	1	16	59,03	20,039	+11	34	3,2	+144,01	0	3	2	0,42	24,006	+22	0	48,2	+110,41	
1	1	18	59,45	20,102		11	48	26,3	143,68	1	3	4	24,74	24,103	22	11	47,2	109,24
2	1	21	0,25	20,166		12	2	47,4	143,34	2	3	6	49,66	24,202	22	22	39,1	108,05
3	1	23	1,44	20,231		12	17	6,4	142,99	3	3	9	15,16	24,298	22	33	23,8	106,84
4	1	25	3,02	20,297		12	31	23,3	142,63	4	3	11	41,24	24,395	22	44	1,2	105,62
5	1	27	5,00	20,363		12	45	38,0	142,26	5	3	14	7,90	24,493	22	54	31,2	104,37
6	1	29	7,38	20,431		12	59	50,4	141,87	6	3	16	35,15	24,591	23	4	53,6	103,08
7	1	31	10,17	20,500		13	14	0,4	141,47	7	3	19	2,99	24,688	23	15	8,2	101,78
8	1	33	13,38	20,570		13	28	8,0	141,05	8	3	21	31,41	24,785	23	25	15,0	100,47
9	1	35	17,01	20,640		13	42	13,0	140,62	9	3	24	0,42	24,883	23	35	13,9	99,13
10	1	37	21,06	20,712		13	56	15,4	140,17	10	3	26	30,00	24,979	23	45	4,6	97,77
11	1	39	25,55	20,784		14	10	15,0	139,70	11	3	29	0,17	25,077	23	54	47,1	96,38
12	1	41	30,47	20,858		14	24	11,8	139,23	12	3	31	30,92	25,173	24	4	21,2	94,98
13	1	43	35,84	20,932		14	38	5,7	138,73	13	3	34	2,25	25,270	24	13	46,8	93,55
14	1	45	41,65	21,007		14	51	56,6	138,23	14	3	36	34,16	25,366	24	23	3,8	92,10
15	1	47	47,92	21,083		15	5	44,4	137,71	15	3	39	6,64	25,461	24	32	12,0	90,62
16	1	49	54,65	21,161		15	19	29,1	137,17	16	3	41	39,69	25,557	24	41	11,2	89,13
17	1	52	1,85	21,238		15	33	10,4	136,60	17	3	44	13,32	25,652	24	50	1,5	87,61
18	1	54	9,51	21,317		15	46	48,3	136,03	18	3	46	47,51	25,745	24	58	42,5	86,06
19	1	56	17,65	21,397		16	0	22,8	135,45	19	3	49	22,26	25,838	25	7	14,2	84,50
20	1	58	26,27	21,477		16	13	53,7	134,84	20	3	51	57,57	25,932	25	15	36,5	82,93
21	2	0	35,37	21,558		16	27	20,9	134,22	21	3	54	33,44	26,024	25	23	49,3	81,32
22	2	2	44,96	21,640		16	40	44,4	133,58	22	3	57	9,86	26,116	25	31	52,3	79,68
23	2	4	55,05	21,723	+16	54	3,9	+132,93	23	3	59	46,83	26,207	+25	39	45,5	+78,03	

Lunes 25. Edad de la Luna á o horas.. 9,8 dias.

Miércoles 27. Edad de la Luna á o horas.. 11,8 dias.

Miércoles 27. Edad de la Luna á o horas.. 11,8 dias.

Paso por el merid. á 7 13,0: retardo 49,2

Paso por el merid. á 8 57,1: retardo 61,1

Martes 26. Edad de la Luna á o horas.. 10,8 dias.	0	2	7	5,64	21,807	+17	7	19,5	+132,26	0	4	2	24,34	26,296	+25	47	28,7	+76,37	
	1	2	9	16,73	21,891		17	20	31,0	131,57	1	4	5	2,38	26,385	25	55	1,9	74,68
	2	2	11	28,33	21,976		17	33	38,3	130,86	2	4	7	40,96	26,473	26	2	24,9	72,97
	3	2	13	40,44	22,063		17	46	41,3	130,13	3	4	10	20,06	26,560	26	9	37,5	71,23
	4	2	15	53,08	22,149		17	59	39,9	129,38	4	4	12	59,68	26,646	26	16	39,6	69,48
	5	2	18	6,23	22,237		18	12	33,9	128,62	5	4	15	39,81	26,731	26	23	31,2	67,70
	6	2	20	19,92	22,325		18	25	23,3	127,84	6	4	18	20,45	26,814	26	30	12,0	65,90
	7	2	22	34,13	22,413		18	38	8,0	127,04	7	4	21	1,58	26,897	26	36	42,0	64,08
	8	2	24	48,88	22,503		18	50	47,8	126,23	8	4	23	43,21	26,978	26	43	1,0	62,25
	9	2	27	4,17	22,593		19	3	22,7	125,39	9	4	26	25,31	27,057	26	49	9,0	60,40
	10	2	29	20,00	22,683		19	15	52,5	124,53	10	4	29	7,89	27,136	26	55	5,8	58,53
	11	2	31	36,37	22,775		19	28	17,0	123,64	11	4	31	50,94	27,213	27	0	51,3	56,63
	12	2	33	53,30	22,868		19	40	36,2	122,76	12	4	34	34,44	27,288	27	6	25,4	54,73
	13	2	36	10,78	22,959		19	52	50,1	121,84	13	4	37	18,40	27,363	27	11	48,0	52,80
	14	2	38	28,81	23,052		20	4	58,3	120,90	14	4	40	2,79	27,434	27	16	59,0	50,85
	15	2	40	47,41	23,147		20	17	0,9	119,94	15	4	42	47,61	27,505	27	21	58,2	48,88
	16	2	43	6,57	23,241		20	28	57,6	118,97	16	4	45	32,85	27,574	27	26	45,6	46,90
	17	2	45	26,30	23,335		20	40	48,5	117,98	17	4	48	18,50	27,641	27	31	21,0	44,89
	18	2	47	46,59	23,430		20	52	33,3	116,95	18	4	51	4,54	27,706	27	35	44,3	42,88
	19	2	50	7,46	23,525		21	4	11,9	115,92	19	4	53	50,97	27,769	27	39	55,6	40,86
	20	2	52	28,89	23,621		21	15	44,3	114,86	20	4	56	37,77	27,830	27	43	54,6	38,81
	21	2	54	50,91	23,718		21	27	10,2	113,77	21	4	59	24,93	27,890	27	47	41,3	36,75
	22	2	57	13,50	23,813		21	38	29,5	112,68	22	5	2	12,45	27,948	27	51	15,6	34,68
	23	2	59	36,67	23,910		21	49	42,3	111,56	23	5	5	0,30	28,003	27	54	37,4	32,58
	24	3	2	0,42	24,006	+22	0	48,2	+110,41	24	5	7	48,49	28,057	+27	57	46,6	+30,48	
Jueves 28. Edad de la Luna á o horas.. 12,8 dias.																			

Paso por el merid. á 8 2,2: retardo 54,9

Paso por el merid. á 9 58,2: retardo 65,9

1876.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Horas.	Ascension recta.			Variacion en 10 ^m	Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s		°	'	"			h	m	s		°	'	"	
0	5	7	48,49	28,057	+27	57	46,6	+30,48	0	7	24	6,15	27,808	+26	10	39,0	-74,28
1	5	10	36,99	28,108	28	0	43,1	28,36	1	7	26	52,82	27,748	26	3	7,3	76,28
2	5	13	25,79	28,158	28	3	26,9	26,23	2	7	29	39,12	27,686	25	55	23,6	78,26
3	5	16	14,88	28,204	28	5	57,9	24,09	3	7	32	25,05	27,622	25	47	28,2	80,22
4	5	19	4,24	28,249	28	8	16,0	21,94	4	7	35	10,58	27,557	25	39	21,0	82,17
5	5	21	53,87	28,292	28	10	21,2	19,78	5	7	37	55,73	27,491	25	31	2,2	84,10
6	5	24	43,74	28,331	28	12	13,4	17,61	6	7	40	40,47	27,423	25	22	31,8	86,01
7	5	27	33,84	28,368	28	13	52,5	15,42	7	7	43	24,80	27,354	25	13	50,1	87,89
8	5	30	24,16	28,404	28	15	18,4	13,23	8	7	46	8,72	27,283	25	4	57,1	89,77
9	5	33	14,69	28,437	28	16	31,2	11,03	9	7	48	52,20	27,211	24	55	52,9	91,62
10	5	36	5,41	28,468	28	17	30,8	8,83	10	7	51	35,25	27,138	24	46	37,7	93,44
11	5	38	56,30	28,496	28	18	17,2	6,62	11	7	54	17,85	27,063	24	37	11,6	95,25
12	5	41	47,36	28,522	28	18	50,2	4,39	12	7	57	0,01	26,988	24	27	34,7	97,04
13	5	44	38,56	28,545	28	19	9,9	+2,16	13	7	59	41,70	26,911	24	17	47,1	98,81
14	5	47	29,90	28,566	28	19	16,1	-0,07	14	8	2	22,94	26,833	24	7	49,0	100,54
15	5	50	21,35	28,583	28	19	9,0	2,31	15	8	5	3,70	26,754	23	57	40,6	102,27
16	5	53	12,90	28,599	28	18	48,4	4,55	16	8	7	43,99	26,675	23	47	21,8	103,98
17	5	56	4,54	28,612	28	18	14,4	6,79	17	8	10	23,80	26,595	23	36	52,9	105,64
18	5	58	56,24	28,622	28	17	26,9	9,04	18	8	13	3,13	26,514	23	26	14,1	107,30
19	6	1	48,00	28,630	28	16	25,9	11,28	19	8	15	41,97	26,432	23	15	25,3	108,93
20	6	4	39,80	28,636	28	15	11,5	13,53	20	8	18	20,31	26,349	23	4	26,9	110,54
21	6	7	31,63	28,638	28	13	43,6	15,78	21	8	20	58,16	26,267	23	53	18,8	112,13
22	6	10	23,46	28,638	28	12	2,1	18,03	22	8	23	35,51	26,183	23	42	1,3	113,69
23	6	13	15,29	28,637	+28	10	7,2	-20,28	23	8	26	12,35	26,098	+22	30	34,5	-115,23

Viernes 29. Edad de la Luna á o horas.. 13,8 dias.

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas.. 15,8 dias.

Domingo 31. Edad de la Luna á o horas.. 15,8 dias.

Paso por el merid. á 11 4,1: retardo 67,7

Paso por el merid. á 13 17,2: retardo 60,5

0	6 16	7,10	28,632	+28	7 58,8	-	22,53	0	8 28 48,68	26,013	+22 18 58,5	-	116,75
1	6 18	58,87	28,623		28 5 36,9		24,78	Lunes 32. Edad de la Luna á o horas.. 16,8 dias.					
2	6 21	50,58	28,614		28 3 1,5		27,03						
3	6 24	42,24	28,602		28 0 12,6		29,26						
4	6 27	33,80	28,586		27 57 10,4		31,48						
5	6 30	25,27	28,569		27 53 54,8		33,72						
6	6 33	16,63	28,550		27 50 25,8		35,94						
7	6 36	7,87	28,528		27 46 43,5		38,16						
8	6 38	58,96	28,503		27 42 47,9		40,37						
9	6 41	49,90	28,476		27 38 39,1		42,57						
10	6 44	40,67	28,446		27 34 17,1		44,77						
11	6 47	31,25	28,414		27 29 41,9		46,96						
12	6 50	21,64	28,380		27 24 53,6		49,13						
13	6 53	11,81	28,343		27 19 52,3		51,29						
14	6 56	1,76	28,306		27 14 38,1		53,45						
15	6 58	51,48	28,265		27 9 10,9		55,59						
16	7 1	40,94	28,222		27 3 31,0		57,73						
17	7 4	30,14	28,177		26 57 38,2		59,85						
18	7 7	19,06	28,130		26 51 32,8		61,95						
19	7 10	7,70	28,081		26 45 14,8		64,05						
20	7 12	56,03	28,030		26 38 44,3		66,12						
21	7 15	44,06	27,978		26 32 1,4		68,18						
22	7 18	31,76	27,923		26 25 6,2		70,23						
23	7 21	19,13	27,866		26 17 58,7		72,27						
24	7 24	6,15	27,808	+26	10 39,0	-	74,28						

Sábado 30. Edad de la Luna á o horas.. 14,8 dias.

Paso por el merid. á 12 11,8: retardo 65,4

Paso por el merid. á 14 17,7: retardo 55,1

XIII. 1876. DICIEMBRE. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	241 49 10,7	— 1 48 52,7	9,6658851	246 29 48,8	— 0 34 48,7	0,1603307
1	244 35 24,2	2 8 26,8	9,6670360	248 4 7,4	0 41 7,6	0,1609390
2	247 20 55,1	2 27 37,5	9,6679253	249 38 23,3	0 47 19,4	0,1613726
3	250 5 56,1	2 46 23,8	9,6685540	251 12 37,5	0 53 23,5	0,1616353
4	252 50 39,5	3 4 44,6	9,6689225	252 46 50,9	0 59 19,1	0,1617272
5	255 35 17,7	3 22 38,8	9,6690310	254 21 4,6	1 5 5,9	0,1616492
6	258 20 2,9	3 40 5,3	9,6688794	255 55 19,3	1 10 43,0	0,1614008
7	261 5 7,2	3 57 2,9	9,6684677	257 29 36,2	1 16 10,0	0,1609824
8	263 50 42,9	4 13 30,1	9,6677957	259 3 56,0	1 21 26,1	0,1603930
9	266 37 2,5	4 29 25,7	9,6668630	260 38 19,6	1 26 30,9	0,1596301
10	269 24 18,1	4 44 47,9	9,6656688	262 12 47,9	1 31 23,5	0,1586926
11	272 12 42,5	4 59 35,1	9,6642122	263 47 21,5	1 36 3,3	0,1575771
12	275 2 28,6	5 13 45,4	9,6624929	265 22 1,3	1 40 29,7	0,1562810
13	277 53 49,5	5 27 16,8	9,6605097	266 56 47,7	1 44 41,8	0,1548000
14	280 46 58,7	5 40 6,8	9,6582615	268 31 41,2	1 48 38,9	0,1531305
15	283 42 10,0	5 52 13,0	9,6557474	270 6 42,1	1 52 20,3	0,1512669
16	286 39 37,6	6 3 32,6	9,6529666	271 41 50,6	1 55 45,0	0,1492041
17	289 39 36,5	6 14 2,4	9,6499177	273 17 6,8	1 58 52,2	0,1469345
18	292 42 21,8	6 23 39,1	9,6466008	274 52 30,4	2 1 40,9	0,1444522
19	295 48 9,4	6 32 19,0	9,6430147	276 28 0,9	2 4 10,1	0,1417488
20	298 57 15,9	6 39 57,9	9,6391600	278 3 37,8	2 6 18,7	0,1388157
21	302 9 58,3	6 46 31,3	9,6350373	279 39 19,8	2 8 5,7	0,1356431
22	305 26 34,5	6 51 54,3	9,6306472	281 15 5,5	2 9 29,8	0,1322205
23	308 47 23,0	6 56 1,4	9,6259923	282 50 52,9	2 10 29,8	0,1285365
24	312 12 43,0	6 58 46,9	9,6210758	284 26 39,7	2 11 4,2	0,1245785
25	315 42 54,5	7 0 4,3	9,6159019	286 2 22,6	2 11 11,6	0,1203333
26	319 18 18,1	6 59 46,9	9,6104770	287 37 57,9	2 10 50,5	0,1157854
27	322 59 15,0	6 57 47,4	9,6048090	289 13 20,9	2 9 59,1	0,1109199
28	326 46 7,2	6 53 58,0	9,5989085	290 48 25,9	2 8 35,8	0,1057191
29	330 39 16,7	6 48 10,6	9,5927883	292 23 5,9	2 6 38,7	0,1001656
30	334 39 6,1	6 40 16,7	9,5864660	293 57 13,0	2 4 5,7	0,0942403
31	338 45 58,0	6 30 7,6	9,5799611	295 30 37,2	2 0 54,8	0,0879232
32	343 0 14,5	— 6 17 34,7	9,5732985	297 3 6,9	— 1 57 3,8	0,0811933

Día 3 á 23 ^{h m} 17, $\odot$.

Día 4 á 22 ^{h m} 1, en el Afelio.

Día 25 á 7 ^{h m} 36, máx. lat. helioc. austral.

1876.

DICIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	["]	["]	^h ^m
0	16 18 7,14	— 21 58 55,5	6,1	2,3	23 41,9
1	16 24 44,28	22 20 48,4	6,1	2,3	23 44,6
2	16 31 23,31	22 41 34,8	6,1	2,3	23 47,4
3	16 38 4,22	23 1 13,2	6,1	2,3	23 50,2
4	16 44 47,00	23 19 42,2	6,1	2,3	23 52,9
5	16 51 31,64	23 37 0,3	6,1	2,3	23 55,8
6	16 58 18,12	23 53 6,0	6,1	2,3	23 58,6
7	17 5 6,40	24 7 57,9	6,1	2,3	* *
8	17 11 56,44	24 21 34,6	6,1	2,3	0 1,5
9	17 18 48,18	24 33 54,7	6,1	2,3	0 4,5
10	17 25 41,56	24 44 56,7	6,1	2,3	0 7,4
11	17 32 36,48	24 54 39,2	6,2	2,3	0 10,4
12	17 39 32,87	25 3 0,8	6,2	2,3	0 13,4
13	17 46 30,61	25 10 0,4	6,2	2,3	0 16,4
14	17 53 29,58	25 15 36,3	6,2	2,3	0 19,5
15	18 0 29,64	25 19 47,4	6,2	2,4	0 22,5
16	18 7 30,63	25 22 32,4	6,3	2,4	0 25,6
17	18 14 32,39	25 23 50,1	6,3	2,4	0 28,7
18	18 21 34,71	25 23 39,4	6,3	2,4	0 31,8
19	18 28 37,37	25 21 59,1	6,4	2,4	0 34,9
20	18 35 40,13	25 18 48,4	6,4	2,4	0 38,0
21	18 42 42,73	25 14 6,1	6,5	2,4	0 41,1
22	18 49 44,86	25 7 51,7	6,5	2,5	0 44,2
23	18 56 46,18	25 0 4,6	6,6	2,5	0 47,3
24	19 3 46,33	24 50 44,1	6,6	2,5	0 50,4
25	19 10 44,89	24 39 50,1	6,7	2,5	0 53,4
26	19 17 41,39	24 27 22,6	6,8	2,6	0 56,4
27	19 24 35,32	24 13 22,0	6,9	2,6	0 59,4
28	19 31 26,08	23 57 48,8	6,9	2,6	1 2,3
29	19 38 13,02	23 40 44,2	7,0	2,7	1 5,1
30	19 44 55,42	23 22 9,5	7,1	2,7	1 7,9
31	19 51 32,42	23 2 7,0	7,2	2,7	1 10,6
32	19 58 3,09	— 22 40 39,4	7,3	2,8	1 13,1

XV. 1876. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	155° 13' 37,1	+ 3° 20' 17,7	9,8566406	211° 27' 16,8	+ 2° 1' 33,1	0,0734161
1	156 51 6,0	3 21 15,0	9,8566773	212 40 7,3	2 1 30,0	0,0757032
2	158 28 34,2	3 22 2,6	9,8567161	213 53 2,3	2 1 21,3	0,0779677
3	160 6 1,4	3 22 40,4	9,8567570	215 6 1,8	2 1 7,1	0,0802097
4	161 43 27,6	3 23 8,5	9,8567999	216 19 5,5	2 0 47,4	0,0824294
5	163 20 52,6	3 23 26,9	9,8568448	217 32 13,6	2 0 22,3	0,0846269
6	164 58 16,5	3 23 35,4	9,8568917	218 45 25,7	1 59 52,0	0,0868022
7	166 35 39,2	3 23 34,2	9,8569405	219 58 41,8	1 59 16,4	0,0889554
8	168 13 0,4	3 23 23,2	9,8569913	221 12 1,7	1 58 35,7	0,0910867
9	169 50 20,3	3 23 2,4	9,8570438	222 25 25,4	1 57 50,0	0,0931962
10	171 27 38,6	3 22 32,0	9,8570982	223 38 52,6	1 56 59,3	0,0952841
11	173 4 55,3	3 21 51,8	9,8571543	224 52 23,1	1 56 3,8	0,0973505
12	174 42 10,3	3 21 1,9	9,8572121	226 5 56,9	1 55 3,4	0,0993957
13	176 19 23,6	3 20 2,5	9,8572716	227 19 33,8	1 53 58,4	0,1014198
14	177 56 35,0	3 18 53,5	9,8573327	228 33 13,6	1 52 48,8	0,1034230
15	179 33 44,5	3 17 34,9	9,8573954	229 46 56,3	1 51 34,7	0,1054056
16	181 10 52,1	3 16 7,0	9,8574595	231 0 41,6	1 50 16,1	0,1073679
17	182 47 57,6	3 14 29,8	9,8575252	232 14 29,5	1 48 53,2	0,1093100
18	184 25 1,0	3 12 43,2	9,8575922	233 28 19,9	1 47 26,1	0,1112323
19	186 2 2,3	3 10 47,5	9,8576606	234 42 12,6	1 45 54,9	0,1131350
20	187 39 1,3	3 8 42,8	9,8577302	235 56 7,5	1 44 19,6	0,1150184
21	189 15 58,1	3 6 29,1	9,8578011	237 10 4,7	1 42 40,4	0,1168827
22	190 52 52,5	3 4 6,6	9,8578732	238 24 3,9	1 40 57,3	0,1187282
23	192 29 44,5	3 1 35,4	9,8579464	239 38 5,0	1 39 10,5	0,1205551
24	194 6 34,1	2 58 55,6	9,8580207	240 52 8,1	1 37 20,0	0,1223636
25	195 43 21,2	2 56 7,4	9,8580960	242 6 13,1	1 35 26,1	0,1241541
26	197 20 5,7	2 53 10,8	9,8581723	243 20 19,9	1 33 28,6	0,1259267
27	198 56 47,8	2 50 6,2	9,8582494	244 34 28,5	1 31 27,8	0,1276818
28	200 33 27,2	2 46 53,5	9,8583274	245 48 38,9	1 29 23,8	0,1294194
29	202 10 4,0	2 43 33,0	9,8584061	247 2 51,0	1 27 16,7	0,1311399
30	203 46 38,1	2 40 4,8	9,8584855	248 17 4,9	1 25 6,6	0,1328433
31	205 23 9,5	2 36 29,2	9,8585655	249 31 20,4	1 22 53,6	0,1345298
32	206 59 38,2	+ 2 32 46,2	9,8586462	250 45 37,7	+ 1 20 37,8	0,1361994

Día 6 á 9 ^{h m} 2, máx. lat. helioc. boreal.

1876.

DICIEMBRE.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	14 0 3,23	— 10 5 17,5	7,5	7,0	21 21,8
1	14 4 41,17	10 30 18,0	7,4	7,0	21 22,5
2	14 9 20,10	10 55 7,1	7,4	6,9	21 23,2
3	14 14 0,03	11 19 43,9	7,4	6,9	21 24,0
4	14 18 40,99	11 44 7,7	7,3	6,9	21 24,7
5	14 23 23,01	12 8 17,7	7,3	6,8	21 25,5
6	14 28 6,09	12 32 13,0	7,3	6,8	21 26,3
7	14 32 50,27	12 55 52,9	7,2	6,8	21 27,1
8	14 37 35,56	13 19 16,5	7,2	6,7	21 27,9
9	14 42 21,97	13 42 22,9	7,1	6,7	21 28,8
10	14 47 9,51	14 5 11,5	7,1	6,7	21 29,6
11	14 51 58,21	14 27 41,2	7,1	6,6	21 30,5
12	14 56 48,05	14 49 51,4	7,0	6,6	21 31,4
13	15 1 39,06	15 11 41,2	7,0	6,6	21 32,4
14	15 6 31,24	15 33 9,8	7,0	6,6	21 33,3
15	15 11 24,60	15 54 16,4	6,9	6,5	21 34,3
16	15 16 19,14	16 15 0,2	6,9	6,5	21 35,3
17	15 21 14,86	16 35 20,4	6,9	6,5	21 36,3
18	15 26 11,77	16 55 16,2	6,9	6,4	21 37,3
19	15 31 9,86	17 14 46,9	6,8	6,4	21 38,3
20	15 36 9,14	17 33 51,7	6,8	6,4	21 39,4
21	15 41 9,60	17 52 29,8	6,8	6,3	21 40,5
22	15 46 11,23	18 10 40,5	6,7	6,3	21 41,6
23	15 51 14,02	18 28 23,1	6,7	6,3	21 42,7
24	15 56 17,98	18 45 36,8	6,7	6,3	21 43,8
25	16 1 23,08	19 2 20,9	6,6	6,2	21 45,0
26	16 6 29,32	19 18 34,7	6,6	6,2	21 46,2
27	16 11 36,68	19 34 17,6	6,6	6,2	21 47,4
28	16 16 45,15	19 49 28,8	6,6	6,2	21 48,6
29	16 21 54,71	20 4 7,7	6,5	6,1	21 49,8
30	16 27 5,35	20 18 13,7	6,5	6,1	21 51,1
31	16 32 17,03	20 31 46,1	6,5	6,1	21 52,4
32	16 37 29,74	— 20 44 44,4	6,5	6,1	21 53,6

XVII. 1876. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera a la Tierra.</i>
0	188 49 33,4	+ 1 11 3,8	0,2136312	210 38 12,4	+ 0 50 39,8	0,3606295
1	189 16 44,6	1 10 23,2	0,2134309	211 17 2,7	0 50 18,4	0,3593420
2	189 43 57,2	1 9 42,2	0,2132283	211 55 53,7	0 49 56,7	0,3580415
3	190 11 11,4	1 9 1,0	0,2130234	212 34 45,4	0 49 34,8	0,3567280
4	190 38 27,1	1 8 19,5	0,2128162	213 13 37,7	0 49 12,5	0,3554015
5	191 5 44,4	1 7 37,7	0,2126066	213 52 30,8	0 48 50,0	0,3540617
6	191 33 3,2	1 6 55,6	0,2123948	214 31 24,5	0 48 27,2	0,3527087
7	192 0 23,6	1 6 13,2	0,2121807	215 10 18,9	0 48 4,1	0,3513422
8	192 27 45,7	1 5 30,5	0,2119643	215 49 14,0	0 47 40,7	0,3499623
9	192 55 9,4	1 4 47,5	0,2117456	216 28 9,7	0 47 17,0	0,3485688
10	193 22 34,7	1 4 4,2	0,2115246	217 7 6,1	0 46 53,1	0,3471617
11	193 50 1,7	1 3 20,7	0,2113014	217 46 3,0	0 46 28,8	0,3457409
12	194 17 30,4	1 2 36,8	0,2110759	218 25 0,4	0 46 4,3	0,3443064
13	194 45 0,8	1 1 52,7	0,2108482	219 3 58,4	0 45 39,5	0,3428583
14	195 12 33,0	1 1 8,3	0,2106182	219 42 56,8	0 45 14,4	0,3413965
15	195 40 6,9	1 0 23,5	0,2103860	220 21 55,6	0 44 49,0	0,3399210
16	196 7 42,5	0 59 38,6	0,2101517	221 0 54,9	0 44 23,3	0,3384318
17	196 35 20,0	0 58 53,3	0,2099151	221 39 54,6	0 43 57,3	0,3369290
18	197 2 59,2	0 58 7,7	0,2096763	222 18 54,7	0 43 31,0	0,3354126
19	197 30 40,3	0 57 21,9	0,2094353	222 57 55,1	0 43 4,4	0,3338826
20	197 58 23,2	0 56 35,8	0,2091922	223 36 55,9	0 42 37,5	0,3323391
21	198 26 8,0	0 55 49,4	0,2089469	224 15 57,1	0 42 10,3	0,3307820
22	198 53 54,6	0 55 2,8	0,2086994	224 54 58,5	0 41 42,7	0,3292115
23	199 21 43,2	0 54 15,9	0,2084498	225 34 0,3	0 41 14,8	0,3276275
24	199 49 33,7	0 53 28,7	0,2081980	226 13 2,4	0 40 46,6	0,3260301
25	200 17 26,1	0 52 41,3	0,2079441	226 52 4,9	0 40 18,0	0,3244194
26	200 45 20,4	0 51 53,6	0,2076881	227 31 7,8	0 39 49,1	0,3227953
27	201 13 16,7	0 51 5,6	0,2074300	228 10 11,0	0 39 19,8	0,3211579
28	201 41 15,0	0 50 17,3	0,2071698	228 49 14,7	0 38 50,1	0,3195073
29	202 9 15,4	0 49 28,9	0,2069075	229 28 18,8	0 38 20,1	0,3178433
30	202 37 17,7	0 48 40,1	0,2066433	230 7 23,4	0 37 49,7	0,3161659
31	203 5 22,0	0 47 51,1	0,2063768	230 46 28,5	0 37 19,0	0,3144752
32	203 33 28,5	+ 0 47 1,9	0,2061083	231 25 34,1	+ 0 36 47,8	0,3127710

1876.

DICIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

A 6^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 55 16,02	— 10 54 45,8	3,9	2,4	21 15,1
1	13 57 43,90	11 8 36,2	3,9	2,4	21 13,6
2	14 0 12,06	11 22 22,2	3,9	2,4	21 12,2
3	14 2 40,50	11 36 3,7	3,9	2,4	21 10,7
4	14 5 9,23	11 49 40,6	3,9	2,4	21 9,2
5	14 7 38,25	12 3 12,8	3,9	2,5	21 7,8
6	14 10 7,57	12 16 40,2	3,9	2,5	21 6,3
7	14 12 37,19	12 30 2,7	3,9	2,5	21 4,9
8	14 15 7,11	12 43 20,2	4,0	2,5	21 3,5
9	14 17 37,34	12 56 32,5	4,0	2,5	21 2,0
10	14 20 7,87	13 9 39,6	4,0	2,5	21 0,6
11	14 22 38,71	13 22 41,3	4,0	2,5	20 59,2
12	14 25 9,86	13 35 37,4	4,0	2,5	20 57,8
13	14 27 41,32	13 48 28,0	4,0	2,5	20 56,4
14	14 30 13,09	14 1 12,9	4,0	2,5	20 54,9
15	14 32 45,17	14 13 52,0	4,0	2,5	20 53,5
16	14 35 17,56	14 26 25,1	4,1	2,5	20 52,1
17	14 37 50,26	14 38 52,1	4,1	2,6	20 50,7
18	14 40 23,28	14 51 13,1	4,1	2,6	20 49,4
19	14 42 56,61	15 3 27,7	4,1	2,6	20 48,0
20	14 45 30,27	15 15 36,0	4,1	2,6	20 46,6
21	14 48 4,23	15 27 37,9	4,1	2,6	20 45,2
22	14 50 38,53	15 39 33,2	4,2	2,6	20 43,9
23	14 53 13,14	15 51 21,8	4,2	2,6	20 42,5
24	14 55 48,07	16 3 3,7	4,2	2,6	20 41,2
25	14 58 23,33	16 14 38,7	4,2	2,6	20 39,8
26	15 0 58,92	16 26 6,9	4,2	2,6	20 38,5
27	15 3 34,83	16 37 28,0	4,2	2,7	20 37,1
28	15 6 11,08	16 48 41,9	4,2	2,7	20 35,8
29	15 8 47,67	16 59 48,7	4,3	2,7	20 34,5
30	15 11 24,60	17 10 48,2	4,3	2,7	20 33,1
31	15 14 1,87	17 21 40,3	4,3	2,7	20 31,8
32	15 16 39,48	— 17 32 25,0	4,3	2,7	20 30,5

XIX. 1876. DICIEMBRE. JUPITER. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	252 33 51,8	+ 0 35 10,0	0,7262288	251 57 16,6	+ 0 29 41,1	0,7998653
1	252 38 37,3	0 35 4,1	0,7262030	252 10 47,4	0 29 36,0	0,7998882
2	252 43 22,8	0 34 58,3	0,7261772	252 24 18,6	0 29 30,9	0,7998963
3	252 48 8,4	0 34 52,4	0,7261514	252 37 50,0	0 29 25,9	0,7998895
4	252 52 53,9	0 34 46,6	0,7261255	252 51 21,8	0 29 20,9	0,7998679
5	252 57 39,6	0 34 40,7	0,7260996	253 4 53,6	0 29 16,0	0,7998313
6	253 2 25,2	0 34 34,8	0,7260737	253 18 25,6	0 29 11,2	0,7997799
7	253 7 10,9	0 34 29,0	0,7260478	253 31 57,6	0 29 6,3	0,7997136
8	253 11 56,6	0 34 23,1	0,7260218	253 45 29,5	0 29 1,6	0,7996323
9	253 16 42,4	0 34 17,2	0,7259959	253 59 1,4	0 28 56,9	0,7995360
10	253 21 28,2	0 34 11,3	0,7259699	254 12 32,9	0 28 52,2	0,7994247
11	253 26 14,0	0 34 5,5	0,7259439	254 26 4,2	0 28 47,6	0,7992983
12	253 30 59,9	0 33 59,6	0,7259179	254 39 35,1	0 28 43,1	0,7991567
13	253 35 45,8	0 33 53,7	0,7258918	254 53 5,4	0 28 38,6	0,7990000
14	253 40 31,7	0 33 47,8	0,7258657	255 6 35,2	0 28 34,2	0,7988282
15	253 45 17,7	0 33 41,9	0,7258396	255 20 4,3	0 28 29,8	0,7986413
16	253 50 3,7	0 33 35,9	0,7258135	255 33 32,7	0 28 25,5	0,7984392
17	253 54 49,7	0 33 30,0	0,7257874	255 47 0,2	0 28 21,3	0,7982221
18	253 59 35,8	0 33 24,1	0,7257612	256 0 26,7	0 28 17,1	0,7979899
19	254 4 21,9	0 33 18,2	0,7257350	256 13 52,2	0 28 12,9	0,7977426
20	254 9 8,0	0 33 12,3	0,7257088	256 27 16,6	0 28 8,9	0,7974802
21	254 13 54,2	0 33 6,3	0,7256825	256 40 39,7	0 28 4,8	0,7972029
22	254 18 40,4	0 33 0,4	0,7256562	256 54 1,6	0 28 0,8	0,7969105
23	254 23 26,6	0 32 54,4	0,7256299	257 7 22,0	0 27 56,9	0,7966032
24	254 28 12,9	0 32 48,5	0,7256036	257 20 41,0	0 27 53,0	0,7962810
25	254 32 59,2	0 32 42,6	0,7255772	257 33 58,4	0 27 49,2	0,7959439
26	254 37 45,6	0 32 36,6	0,7255508	257 47 14,1	0 27 45,4	0,7955919
27	254 42 31,9	0 32 30,6	0,7255244	258 0 28,2	0 27 41,6	0,7952252
28	254 47 18,3	0 32 24,7	0,7254980	258 13 40,4	0 27 37,9	0,7948437
29	254 52 4,8	0 32 18,7	0,7254715	258 26 50,8	0 27 34,2	0,7944474
30	254 56 51,3	0 32 12,7	0,7254451	258 39 59,3	0 27 30,6	0,7940365
31	255 1 37,8	0 32 6,8	0,7254186	258 53 5,7	0 27 27,0	0,7936108
32	255 6 24,3	+ 0 32 0,8	0,7253921	259 6 10,1	+ 0 27 23,4	0,7931705

Día 4 á ^{h m} 2 47, 0.

1876.

DICIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	16 42 4,47	— 21 44 59,4	1,4	15,8	0 3,2
1	16 43 2,11	21 46 51,5	1,4	15,8	{ 0 0,2 }
2	16 43 59,81	21 48 42,3	1,4	15,8	23 57,3
3	16 44 57,55	21 50 31,8	1,4	15,8	23 54,3
4	16 45 55,33	21 52 20,0	1,4	15,8	23 51,3
5	16 46 53,15	21 54 6,8	1,4	15,8	23 48,3
6	16 47 51,01	21 55 52,4	1,4	15,8	23 45,4
7	16 48 48,89	21 57 36,6	1,4	15,8	23 42,4
8	16 49 46,79	21 59 19,4	1,4	15,8	23 39,4
9	16 50 44,70	22 1 0,9	1,4	15,8	23 36,4
10	16 51 42,62	22 2 41,0	1,4	15,8	23 33,5
11	16 52 40,54	22 4 19,7	1,4	15,8	23 30,5
12	16 53 38,45	22 5 57,0	1,4	15,8	23 27,5
13	16 54 36,36	22 7 32,9	1,4	15,8	23 24,6
14	16 55 34,24	22 9 7,4	1,4	15,8	23 21,6
15	16 56 32,10	22 10 40,4	1,4	15,9	23 18,6
16	16 57 29,92	22 12 12,0	1,4	15,9	23 15,6
17	16 58 27,71	22 13 42,2	1,4	15,9	23 12,7
18	16 59 25,45	22 15 10,8	1,4	15,9	23 9,7
19	17 0 23,13	22 16 38,1	1,4	15,9	23 6,7
20	17 1 20,75	22 18 3,8	1,4	15,9	23 3,7
21	17 2 18,31	22 19 28,1	1,4	15,9	23 0,8
22	17 3 15,79	22 20 50,9	1,4	15,9	22 57,8
23	17 4 13,19	22 22 12,3	1,4	15,9	22 54,8
24	17 5 10,51	22 23 32,2	1,4	15,9	22 51,8
25	17 6 7,72	22 24 50,6	1,4	16,0	22 48,8
26	17 7 4,85	22 26 7,5	1,4	16,0	22 45,9
27	17 8 1,86	22 27 22,9	1,4	16,0	22 42,9
28	17 8 58,76	22 28 36,9	1,4	16,0	22 39,9
29	17 9 55,55	22 29 49,4	1,4	16,0	22 36,9
30	17 10 52,22	22 31 0,5	1,4	16,0	22 33,9
31	17 11 48,75	22 32 10,0	1,4	16,0	22 30,9
32	17 12 45,16	— 22 33 18,1	1,4	16,1	22 27,9

XXI. 1876. DICIEMBRE. SATURNO. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera à la Tierra.
0	337 44 46,1	1 45 46,6	0,9878165	331 57 47,8	1 45 3,9	0,9907692
1	337 46 42,2	1 45 50,1	0,9878044	332 0 30,8	1 44 56,7	0,9914988
2	337 48 38,2	1 45 53,7	0,9877923	332 3 19,7	1 44 49,5	0,9922255
3	337 50 34,3	1 45 57,2	0,9877801	332 6 14,2	1 44 42,3	0,9929491
4	337 52 30,3	1 46 0,7	0,9877680	332 9 14,4	1 44 35,3	0,9936694
5	337 54 26,4	1 46 4,3	0,9877558	332 12 20,2	1 44 28,2	0,9943864
6	337 56 22,5	1 46 7,8	0,9877437	332 15 31,7	1 44 21,3	0,9950998
7	337 58 18,6	1 46 11,4	0,9877316	332 18 48,7	1 44 14,3	0,9958095
8	338 0 14,7	1 46 14,9	0,9877194	332 22 11,2	1 44 7,5	0,9965152
9	338 2 10,8	1 46 18,4	0,9877073	332 25 39,3	1 44 0,7	0,9972168
10	338 4 6,9	1 46 22,0	0,9876951	332 29 12,7	1 43 53,9	0,9979141
11	338 6 3,0	1 46 25,5	0,9876830	332 32 51,6	1 43 47,3	0,9986070
12	338 7 59,1	1 46 29,0	0,9876708	332 36 35,8	1 43 40,7	0,9992952
13	338 9 55,2	1 46 32,5	0,9876587	332 40 25,4	1 43 34,1	0,9999786
14	338 11 51,4	1 46 36,1	0,9876465	332 44 20,2	1 43 27,7	1,0006570
15	338 13 47,5	1 46 39,6	0,9876344	332 48 20,2	1 43 21,3	1,0013302
16	338 15 43,7	1 46 43,1	0,9876222	332 52 25,3	1 43 15,0	1,0019980
17	338 17 39,8	1 46 46,6	0,9876100	332 56 35,5	1 43 8,8	1,0026603
18	338 19 36,0	1 46 50,2	0,9875979	333 0 50,8	1 43 2,6	1,0033168
19	338 21 32,2	1 46 53,7	0,9875857	333 5 11,0	1 42 56,6	1,0039675
20	338 23 28,4	1 46 57,2	0,9875736	333 9 36,1	1 42 50,6	1,0046122
21	338 25 24,5	1 47 0,7	0,9875614	333 14 6,0	1 42 44,7	1,0052508
22	338 27 20,7	1 47 4,2	0,9875492	333 18 40,7	1 42 38,9	1,0058831
23	338 29 16,9	1 47 7,7	0,9875370	333 23 20,1	1 42 33,2	1,0065090
24	338 31 13,1	1 47 11,2	0,9875249	333 28 4,1	1 42 27,6	1,0071283
25	338 33 9,4	1 47 14,7	0,9875127	333 32 52,7	1 42 22,1	1,0077410
26	338 35 5,6	1 47 18,2	0,9875005	333 37 45,8	1 42 16,7	1,0083468
27	338 37 1,9	1 47 21,7	0,9874883	333 42 43,3	1 42 11,4	1,0089457
28	338 38 58,0	1 47 25,2	0,9874761	333 47 45,2	1 42 6,2	1,0095375
29	338 40 54,3	1 47 28,7	0,9874640	333 52 51,4	1 42 1,1	1,0101222
30	338 42 50,5	1 47 32,2	0,9874518	333 58 1,8	1 41 56,1	1,0106996
31	338 44 46,8	1 47 35,7	0,9874396	334 3 16,4	1 41 51,2	1,0112697
32	338 46 43,1	1 47 39,2	0,9874274	334 8 35,1	1 41 46,4	1,0118324

1876.

DICIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano.	
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)	
	aparente.	aparente.			h	m
0	h m s 22 18 25,14	— 12 25 7,1	0,9	8,3	5	38,7
1	22 18 35,35	12 24 1,7	0,9	8,3	5	34,9
2	22 18 45,92	12 22 54,2	0,9	8,3	5	31,1
3	22 18 56,85	12 21 44,7	0,9	8,2	5	27,4
4	22 19 8,14	12 20 33,2	0,9	8,2	5	23,7
5	22 19 19,79	12 19 19,7	0,9	8,2	5	19,9
6	22 19 31,80	12 18 4,2	0,9	8,2	5	16,2
7	22 19 44,16	12 16 46,7	0,9	8,2	5	12,5
8	22 19 56,87	12 15 27,3	0,9	8,2	5	8,7
9	22 20 9,93	12 14 5,9	0,9	8,2	5	5,0
10	22 20 23,34	12 12 42,6	0,9	8,2	5	1,3
11	22 20 37,09	12 11 17,3	0,9	8,1	4	57,6
12	22 20 51,18	12 9 50,1	0,9	8,1	4	53,9
13	22 21 5,60	12 8 21,0	0,9	8,1	4	50,2
14	22 21 20,37	12 6 50,1	0,9	8,1	4	46,5
15	22 21 35,46	12 5 17,3	0,9	8,1	4	42,9
16	22 21 50,87	12 3 42,7	0,9	8,1	4	39,2
17	22 22 6,61	12 2 6,2	0,9	8,1	4	35,5
18	22 22 22,66	12 0 28,0	0,9	8,0	4	31,9
19	22 22 39,03	11 58 48,0	0,9	8,0	4	28,2
20	22 22 55,71	11 57 6,3	0,9	8,0	4	24,5
21	22 23 12,69	11 55 22,8	0,9	8,0	4	20,9
22	22 23 29,98	11 53 37,6	0,9	8,0	4	17,2
23	22 23 47,56	11 51 50,8	0,9	8,0	4	13,6
24	22 24 5,43	11 50 2,3	0,9	8,0	4	10,0
25	22 24 23,60	11 48 12,1	0,9	8,0	4	6,3
26	22 24 42,04	11 46 20,4	0,9	8,0	4	2,7
27	22 25 0,77	11 44 27,1	0,9	7,9	3	59,1
28	22 25 19,77	11 42 32,2	0,9	7,9	3	55,5
29	22 25 39,04	11 40 35,8	0,9	7,9	3	51,9
30	22 25 58,58	11 38 37,9	0,9	7,9	3	48,3
31	22 26 18,38	11 36 38,5	0,9	7,9	3	44,7
32	22 26 38,44	— 11 34 37,6	0,9	7,9	3	41,1

XXIII. 1876. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra.
0	141 46 56,0	+ 0 43 16,5	1,2640695	144 46 4,1	+ 0 43 53,8	1,2578201
1	141 47 42,2	0 43 16,7	1,2640674	144 46 0,0	0 43 56,5	1,2574187
2	141 48 28,3	0 43 16,9	1,2640653	144 45 52,5	0 43 59,1	1,2570187
3	141 49 14,4	0 43 17,2	1,2640632	144 45 41,7	0 44 1,8	1,2566203
4	141 50 0,6	0 43 17,4	1,2640611	144 45 27,6	0 44 4,4	1,2562236
5	141 50 46,7	0 43 17,6	1,2640590	144 45 10,1	0 44 7,0	1,2558288
6	141 51 32,9	0 43 17,8	1,2640569	144 44 49,2	0 44 9,6	1,2554360
7	141 52 19,0	0 43 18,1	1,2640548	144 44 25,1	0 44 12,2	1,2550453
8	141 53 5,2	0 43 18,3	1,2640527	144 43 57,6	0 44 14,8	1,2546569
9	141 53 51,3	0 43 18,5	1,2640507	144 43 26,8	0 44 17,4	1,2542709
10	141 54 37,5	0 43 18,7	1,2640486	144 42 52,8	0 44 20,0	1,2538874
11	141 55 23,6	0 43 19,0	1,2640465	144 42 15,4	0 44 22,5	1,2535066
12	141 56 9,8	0 43 19,2	1,2640444	144 41 34,8	0 44 25,1	1,2531286
13	141 56 56,0	0 43 19,4	1,2640423	144 40 50,9	0 44 27,6	1,2527535
14	141 57 42,1	0 43 19,6	1,2640403	144 40 3,8	0 44 30,1	1,2523815
15	141 58 28,3	0 43 19,9	1,2640382	144 39 13,5	0 44 32,6	1,2520127
16	141 59 14,4	0 43 20,1	1,2640361	144 38 20,1	0 44 35,1	1,2516472
17	142 0 0,6	0 43 20,3	1,2640340	144 37 23,4	0 44 37,5	1,2512852
18	142 0 46,7	0 43 20,6	1,2640319	144 36 23,6	0 44 39,9	1,2509268
19	142 1 32,9	0 43 20,8	1,2640299	144 35 20,8	0 44 42,4	1,2505721
20	142 2 19,1	0 43 21,0	1,2640278	144 34 14,8	0 44 44,8	1,2502214
21	142 3 5,2	0 43 21,2	1,2640257	144 33 5,8	0 44 47,1	1,2498746
22	142 3 51,4	0 43 21,5	1,2640236	144 31 53,8	0 44 49,5	1,2495320
23	142 4 37,5	0 43 21,7	1,2640216	144 30 38,8	0 44 51,8	1,2491936
24	142 5 23,7	0 43 21,9	1,2640195	144 29 21,0	0 44 54,1	1,2488596
25	142 6 9,9	0 43 22,1	1,2640175	144 28 0,2	0 44 56,4	1,2485302
26	142 6 56,0	0 43 22,4	1,2640154	144 26 36,5	0 44 58,6	1,2482053
27	142 7 42,2	0 43 22,6	1,2640133	144 25 10,1	0 45 0,9	1,2478852
28	142 8 28,4	0 43 22,8	1,2640113	144 23 40,9	0 45 3,0	1,2475699
29	142 9 14,5	0 43 23,0	1,2640092	144 22 8,9	0 45 5,2	1,2472596
30	142 10 0,7	0 43 23,3	1,2640072	144 20 34,3	0 45 7,3	1,2469543
31	142 10 46,8	0 43 23,5	1,2640051	144 18 57,0	0 45 9,4	1,2466541
32	142 11 33,0	+ 0 43 23,7	1,2640030	144 17 17,0	+ 0 45 11,5	1,2463592

1876.

DICIEMBRE.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 49 15,09	+ 13 57 56,0	0,5	2,1	17 7,6
1	9 49 14,88	13 57 59,9	0,5	2,1	17 3,6
2	9 49 14,46	13 58 4,8	0,5	2,1	16 59,7
3	9 49 13,82	13 58 10,9	0,5	2,1	16 55,7
4	9 49 12,97	13 58 18,2	0,5	2,1	16 51,8
5	9 49 11,90	13 58 26,5	0,5	2,1	16 47,9
6	9 49 10,61	13 58 35,9	0,5	2,1	16 43,9
7	9 49 9,10	13 58 46,4	0,5	2,1	16 39,9
8	9 49 7,38	13 58 58,1	0,5	2,1	16 36,0
9	9 49 5,45	13 59 10,8	0,5	2,1	16 32,0
10	9 49 3,30	13 59 24,6	0,5	2,1	16 28,0
11	9 49 0,94	13 59 39,5	0,5	2,1	16 24,1
12	9 48 58,37	13 59 55,5	0,5	2,1	16 20,1
13	9 48 55,59	14 0 12,6	0,5	2,1	16 16,1
14	9 48 52,60	14 0 30,7	0,5	2,1	16 12,1
15	9 48 49,40	14 0 49,8	0,5	2,1	16 8,1
16	9 48 45,99	14 1 10,1	0,5	2,1	16 4,1
17	9 48 42,38	14 1 31,3	0,5	2,1	16 0,1
18	9 48 38,57	14 1 53,6	0,5	2,1	15 56,1
19	9 48 34,55	14 2 16,9	0,5	2,1	15 52,1
20	9 48 30,34	14 2 41,2	0,5	2,1	15 48,1
21	9 48 25,92	14 3 6,6	0,5	2,1	15 44,1
22	9 48 21,31	14 3 32,8	0,5	2,1	15 40,1
23	9 48 16,51	14 4 0,1	0,5	2,1	15 36,1
24	9 48 11,52	14 4 28,3	0,5	2,1	15 32,1
25	9 48 6,34	14 4 57,4	0,5	2,1	15 28,1
26	9 48 0,97	14 5 27,4	0,5	2,1	15 24,1
27	9 47 55,42	14 5 58,4	0,5	2,1	15 20,0
28	9 47 49,69	14 6 30,2	0,5	2,1	15 16,0
29	9 47 43,78	14 7 2,9	0,5	2,1	15 12,0
30	9 47 37,70	14 7 36,5	0,5	2,1	15 7,9
31	9 47 31,44	14 8 10,9	0,5	2,1	15 3,9
32	9 47 25,01	+ 14 8 46,2	0,5	2,1	14 59,9

XXV. 1876. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra.
0	34 6 15,1	— 1 46 15,0	1,4744414	33 0 5,5	— 1 49 12,4	1,4625477
1	34 6 37,2	1 46 15,1	1,4744414	32 58 48,5	1 49 10,2	1,4627028
2	34 6 59,2	1 46 15,2	1,4744414	32 57 32,9	1 49 7,9	1,4628616
3	34 7 21,3	1 46 15,2	1,4744414	32 56 18,6	1 49 5,5	1,4630240
4	34 7 43,4	1 46 15,3	1,4744415	32 55 5,7	1 49 3,1	1,4631899
5	34 8 5,4	1 46 15,4	1,4744415	32 53 54,2	1 49 0,6	1,4633593
6	34 8 27,5	1 46 15,5	1,4744415	32 52 44,3	1 48 58,1	1,4635321
7	34 8 49,6	1 46 15,5	1,4744415	32 51 35,7	1 48 55,5	1,4637083
8	34 9 11,7	1 46 15,6	1,4744415	32 50 28,7	1 48 52,9	1,4638878
9	34 9 33,7	1 46 15,7	1,4744416	32 49 23,3	1 48 50,3	1,4640705
10	34 9 55,8	1 46 15,7	1,4744416	32 48 19,4	1 48 47,6	1,4642564
11	34 10 17,9	1 46 15,8	1,4744416	32 47 17,2	1 48 44,8	1,4644455
12	34 10 40,0	1 46 15,9	1,4744416	32 46 16,5	1 48 42,0	1,4646377
13	34 11 2,0	1 46 16,0	1,4744416	32 45 17,5	1 48 39,2	1,4648328
14	34 11 24,1	1 46 16,0	1,4744417	32 44 20,3	1 48 36,3	1,4650310
15	34 11 46,2	1 46 16,1	1,4744417	32 43 24,7	1 48 33,3	1,4652319
16	34 12 8,3	1 46 16,2	1,4744417	32 42 30,9	1 48 30,4	1,4654357
17	34 12 30,3	1 46 16,3	1,4744417	32 41 38,8	1 48 27,3	1,4656422
18	34 12 52,4	1 46 16,3	1,4744417	32 40 48,5	1 48 24,3	1,4658513
19	34 13 14,5	1 46 16,4	1,4744418	32 40 0,1	1 48 21,2	1,4660629
20	34 13 36,6	1 46 16,5	1,4744418	32 39 13,4	1 48 18,1	1,4662771
21	34 13 58,7	1 46 16,5	1,4744418	32 38 28,6	1 48 14,9	1,4664937
22	34 14 20,7	1 46 16,6	1,4744418	32 37 45,7	1 48 11,7	1,4667126
23	34 14 42,8	1 46 16,7	1,4744418	32 37 4,6	1 48 8,5	1,4669338
24	34 15 4,9	1 46 16,8	1,4744419	32 36 25,5	1 48 5,2	1,4671571
25	34 15 27,9	1 46 16,8	1,4744419	32 35 48,3	1 48 1,9	1,4673825
26	34 15 49,0	1 46 16,9	1,4744419	32 35 13,0	1 47 58,6	1,4676100
27	34 16 11,1	1 46 17,0	1,4744419	32 34 39,7	1 47 55,3	1,4678394
28	34 16 33,2	1 46 17,1	1,4744419	32 34 8,3	1 47 51,9	1,4680707
29	34 16 55,3	1 46 17,1	1,4744420	32 33 38,9	1 47 48,5	1,4683037
30	34 17 17,3	1 46 17,2	1,4744420	32 33 11,4	1 47 45,1	1,4685385
31	34 17 39,4	1 46 17,3	1,4744420	32 32 45,9	1 47 41,6	1,4687750
32	34 18 1,5	— 1 46 17,3	1,4744420	32 32 22,4	— 1 47 38,2	1,4690131

1876.

DICIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	2 5 40,53	+ 10 48 39,1	0,31		9 25,2
1	2 5 35,57	10 48 15,1	0,30		9 21,2
2	2 5 30,69	10 47 51,5	0,30		9 17,2
3	2 5 25,90	10 47 28,5	0,30		9 13,2
4	2 5 21,19	10 47 6,0	0,30		9 9,2
5	2 5 16,58	10 46 44,0	0,30		9 5,2
6	2 5 12,06	10 46 22,6	0,30		9 1,2
7	2 5 7,63	10 46 1,7	0,30		8 57,2
8	2 5 3,30	10 45 41,3	0,30		8 53,2
9	2 4 59,06	10 45 21,6	0,30		8 49,2
10	2 4 54,93	10 45 2,4	0,30		8 45,2
11	2 4 50,89	10 44 43,7	0,30		8 41,2
12	2 4 46,96	10 44 25,8	0,30		8 37,2
13	2 4 43,13	10 44 8,3	0,30		8 33,2
14	2 4 39,42	10 43 51,5	0,30		8 29,2
15	2 4 35,80	10 43 35,3	0,30		8 25,2
16	2 4 32,30	10 43 19,8	0,30		8 21,2
17	2 4 28,91	10 43 4,9	0,30		8 17,2
18	2 4 25,64	10 42 50,6	0,30		8 13,2
19	2 4 22,48	10 42 37,0	0,30		8 9,2
20	2 4 19,43	10 42 24,0	0,30		8 5,3
21	2 4 16,50	10 42 11,7	0,30		8 1,3
22	2 4 13,69	10 42 0,1	0,30		7 57,3
23	2 4 11,00	10 41 49,2	0,30		7 53,3
24	2 4 8,43	10 41 38,9	0,30		7 49,4
25	2 4 5,98	10 41 29,3	0,30		7 45,4
26	2 4 3,66	10 41 20,3	0,30		7 41,4
27	2 4 1,45	10 41 12,1	0,30		7 37,4
28	2 3 59,37	10 41 4,5	0,30		7 33,5
29	2 3 57,42	10 40 57,7	0,30		7 29,5
30	2 3 55,59	10 40 51,5	0,30		7 25,6
31	2 3 53,88	10 40 46,1	0,30		7 21,6
32	2 3 52,31	+ 10 40 41,3	0,30		7 17,6

XXVII. 1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
1	Fomalhaut O.	99° 35' 18"	2377	101° 19' 26"	2373	103° 3' 39"	2371	104° 47' 55"	2370
	Saturno O.	98° 36' 26"	2115	100° 27' 2"	2108	102° 17' 49"	2101	104° 8' 46"	2095
	α Pegasi O.	77° 43' 43"	2350	79° 28' 29"	2339	81° 13' 31"	2331	82° 58' 45"	2323
	α Arietis O.	34° 35' 55"	2176	36° 24' 59"	2163	38° 14' 23"	2150	40° 4' 6"	2139
	Pollux E.	40° 50' 10"	2112	38° 59' 29"	2106	37° 8' 39"	2100	35° 17' 40"	2096
	Regulus E.	77° 37' 44"	2102	75° 46' 48"	2095	73° 55' 41"	2088	72° 4' 23"	2083
2	α Pegasi O.	91° 47' 19"	2300	93° 33' 19"	2299	95° 19' 20"	2300	97° 5' 20"	2300
	α Arietis O.	49° 16' 9"	2103	51° 7' 3"	2099	52° 58' 3"	2096	54° 49' 9"	2093
	Aldebaran O.	20° 12' 21"	2702	21° 48' 58"	2604	23° 27' 48"	2525	25° 8' 26"	2465
	Regulus E.	62° 45' 59"	2062	60° 54' 1"	2060	59° 2' 0"	2059	57° 9' 58"	2059
	Spica E.	116° 46' 23"	2062	114° 54' 25"	2060	113° 2' 24"	2059	111° 10' 21"	2058
3	α Arietis O.	64° 5' 8"	2094	65° 56' 17"	2096	67° 47' 22"	2099	69° 38' 23"	2103
	Aldebaran O.	33° 48' 23"	2296	35° 34' 29"	2279	37° 20' 59"	2265	39° 7' 50"	2255
	Regulus E.	47° 49' 52"	2065	45° 57' 59"	2068	44° 6' 11"	2072	42° 14' 29"	2077
	Spica E.	101° 50' 10"	2064	99° 58' 16"	2068	98° 6' 27"	2072	96° 14' 44"	2075
	Marte E.	112° 1' 38"	2272	110° 14' 57"	2274	108° 28' 20"	2279	106° 41' 50"	2283
4	α Arietis O.	78° 51' 43"	2131	80° 41' 55"	2137	82° 31' 57"	2146	84° 21' 46"	2154
	Aldebaran O.	48° 4' 47"	2235	49° 52' 23"	2235	51° 39' 58"	2237	53° 27' 30"	2241
	Regulus E.	32° 58' 1"	2107	31° 7' 13"	2116	29° 16' 38"	2124	27° 26' 15"	2133
	Spica E.	86° 58' 5"	2106	85° 7' 15"	2113	83° 16' 36"	2122	81° 26' 10"	2130
	Marte E.	97° 51' 10"	2314	96° 5' 31"	2322	94° 20' 3"	2331	92° 34' 48"	2339
	Venus E.	100° 50' 54"	2504	99° 9' 46"	2512	97° 28' 50"	2520	95° 48' 5"	2530
5	α Arietis O.	93° 27' 32"	2202	95° 15' 57"	2213	97° 4' 5"	2225	98° 51' 56"	2235
	Aldebaran O.	62° 23' 33"	2269	64° 10' 18"	2277	65° 56' 51"	2285	67° 43' 12"	2295
	Spica E.	72° 17' 24"	2178	70° 28' 24"	2189	68° 39' 40"	2200	66° 51' 12"	2212
	Marte E.	83° 51' 58"	2391	82° 8' 10"	2401	80° 24' 37"	2414	78° 41' 22"	2425
	Venus E.	87° 27' 50"	2583	85° 48' 32"	2596	84° 9' 31"	2608	82° 30' 47"	2621
	Sol E.	123° 45' 16"	2517	122° 4' 26"	2528	120° 23' 52"	2538	118° 43' 32"	2551
6	Aldebaran O.	76° 31' 21"	2347	78° 16' 12"	2359	80° 0' 46"	2370	81° 45' 4"	2382
	Pollux O.	33° 5' 13"	2285	34° 51' 35"	2296	36° 37' 40"	2308	38° 23' 28"	2320
	Spica E.	57° 53' 15"	2271	56° 6' 33"	2284	54° 20' 10"	2296	52° 34' 5"	2309
	Marte E.	70° 9' 29"	2489	68° 28' 1"	2503	66° 46' 52"	2517	65° 6' 3"	2531
	Venus E.	74° 21' 32"	2688	72° 44' 36"	2703	71° 8' 0"	2717	69° 31' 43"	2732
	Sol E.	110° 26' 3"	2612	108° 47' 25"	2625	107° 9' 4"	2639	105° 31' 2"	2652
7	Aldebaran O.	90° 22' 5"	2445	92° 4' 35"	2459	93° 46' 46"	2472	95° 28' 38"	2486
	Pollux O.	47° 8' 6"	2381	48° 52' 8"	2394	50° 35' 52"	2406	52° 19' 18"	2419
	Spica E.	43° 48' 24"	2374	42° 4' 12"	2387	40° 20' 19"	2401	38° 36' 45"	2414
	Marte E.	56° 46' 48"	2602	55° 7' 56"	2617	53° 29' 24"	2631	51° 51' 11"	2646
	Venus E.	61° 35' 14"	2808	60° 0' 56"	2823	58° 26' 58"	2838	56° 53' 20"	2855
	Sol E.	97° 25' 25"	2721	95° 49' 13"	2735	94° 13' 19"	2749	92° 37' 44"	2763
8	Pollux O.	60° 51' 58"	2482	62° 33' 36"	2494	64° 14' 57"	2507	65° 56' 1"	2519
	Regulus O.	23° 59' 24"	2480	25° 41' 6"	2492	27° 22' 30"	2504	29° 3' 37"	2517
	Marte E.	43° 45' 12"	2722	42° 9' 1"	2737	40° 33' 10"	2752	38° 57' 39"	2769
	Venus E.	49° 10' 19"	2935	47° 38' 44"	2950	46° 7' 29"	2968	44° 36' 36"	2984
	Sol E.	84° 44' 24"	2833	83° 10' 39"	2846	81° 37' 11"	2859	80° 4' 0"	2874

1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
1	Fomalhaut O.	106° 32' 13"	2371	108° 16' 30"	2372	110° 0' 45"	2375	111° 44' 55"	2380
	Saturno O.	105 59 53	2090	107 51 8	2086	109 42 29	2081	111 33 57	2078
	α Pegasi O.	84 44 11	2316	86 29 47	2310	88 15 32	2306	90 1 23	2302
	α Arietis O.	41 54 5	2130	43 44 19	2122	45 34 45	2115	47 25 22	2108
	Pollux E.	33 26 34	2092	31 35 22	2089	29 44 6	2087	27 52 47	2086
	Regulus E.	70 12 57	2077	68 21 22	2072	66 29 40	2068	64 37 52	2065
2	α Pegasi O.	98 51 20	2303	100 37 15	2307	102 23 5	2311	104 8 49	2317
	α Arietis O.	56 40 19	2092	58 31 31	2092	60 22 43	2091	62 13 56	2092
	Aldebaran O.	26 50 29	2415	28 33 42	2375	30 17 52	2344	32 2 48	2317
	Regulus E.	55 17 55	2058	53 25 51	2059	51 33 49	2061	49 41 49	2062
	Spica E.	109 18 17	2058	107 26 13	2058	105 34 9	2068	103 42 8	2062
3	α Arietis O.	71 29 18	2107	73 20 6	2112	75 10 47	2117	77 1 20	2124
	Aldebaran O.	40 54 56	2247	42 42 13	2241	44 29 39	2237	46 17 12	2235
	Regulus E.	40 22 54	2082	38 31 27	2087	36 40 8	2094	34 48 59	2101
	Spica E.	94 23 7	2081	92 31 38	2086	90 40 17	2092	88 49 6	2099
	Marte E.	104 55 25	2288	103 9 8	2294	101 22 59	2300	99 37 0	2307
4	α Arietis O.	86 11 23	2163	88 0 47	2172	89 49 57	2182	91 38 52	2192
	Aldebaran O.	55 14 57	2244	57 2 19	2249	58 49 33	2256	60 36 38	2262
	Regulus E.	25 36 6	2142	23 46 11	2153	21 56 32	2163	20 7 8	2173
	Spica E.	79 35 56	2139	77 45 56	2149	75 56 11	2158	74 6 40	2168
	Marte E.	90 49 46	2348	89 4 57	2358	87 20 22	2369	85 36 3	2379
	Venus E.	94 7 34	2540	92 27 16	2550	90 47 12	2561	89 7 23	2572
5	α Arietis O.	100 39 31	2247	102 26 48	2260	104 13 47	2272	106 0 27	2285
	Aldebaran O.	69 29 19	2304	71 15 12	2315	73 0 50	2325	74 46 13	2335
	Spica E.	65 3 2	2223	63 15 8	2235	61 27 33	2247	59 40 15	2259
	Marte E.	76 58 23	2438	75 15 42	2451	73 33 20	2463	71 51 15	2477
	Venus E.	80 52 20	2633	79 14 10	2647	77 36 19	2660	75 58 46	2675
	Sol E.	117 3 29	2562	115 23 42	2574	113 44 12	2588	112 5 0	2599
6	Aldebaran O.	83 29 4	2395	85 12 46	2407	86 56 11	2420	88 39 17	2433
	Pollux O.	40 8 59	2332	41 54 12	2344	43 39 8	2356	45 23 46	2368
	Spica E.	50 48 19	2322	49 2 52	2335	47 17 44	2348	45 32 55	2361
	Marte E.	63 25 33	2545	61 45 22	2559	60 5 31	2573	58 25 59	2588
	Venus E.	67 55 46	2747	66 20 8	2762	64 44 50	2777	63 9 52	2792
	Sol E.	103 53 18	2666	102 15 52	2679	100 38 44	2693	99 1 55	2707
7	Aldebaran O.	97 10 11	2499	98 51 26	2513	100 32 21	2527	102 12 57	2540
	Pollux O.	54 2 26	2431	55 45 16	2445	57 27 47	2457	59 10 1	2469
	Spica E.	36 53 30	2426	35 10 33	2440	33 27 55	2452	31 45 35	2466
	Marte E.	50 13 19	2661	48 35 47	2676	46 58 35	2691	45 21 43	2707
	Venus E.	55 20 3	2871	53 47 7	2886	52 14 30	2902	50 42 14	2919
	Sol E.	91 2 28	2776	89 27 29	2792	87 52 50	2805	86 18 28	2818
8	Pollux O.	67 36 48	2531	69 17 18	2543	70 57 32	2556	72 37 28	2566
	Regulus O.	30 44 28	2529	32 25 1	2540	34 5 18	2552	35 45 19	2564
	Marte E.	37 22 30	2784	35 47 41	2801	34 13 14	2817	32 39 8	2834
	Venus E.	43 6 3	3001	41 35 52	3018	40 6 1	3035	38 36 32	3053
	Sol E.	78 31 8	2887	76 58 32	2901	75 26 14	2913	73 54 12	2927

XXIX. 1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
9	Pollux	O.	74 17 9	2579	75 56 33	2590	77 35 42	2601	79 14 35	2613
	Regulus	O.	37 25 3	2575	39 4 32	2587	40 43 45	2599	42 22 42	2610
	Marte	E.	31 5 24	2852	29 32 4	2869	27 59 6	2890	26 26 34	2910
	Venus	E.	37 7 25	3072	35 38 41	3090	34 10 19	3110	32 42 21	3130
	Sol	E.	72 22 28	2939	70 50 59	2953	69 19 47	2966	67 48 52	2978
10	Pollux	O.	87 25 13	2667	89 2 37	2678	90 39 47	2688	92 16 43	2698
	Regulus	O.	50 33 42	2663	52 11 11	2674	53 48 26	2684	55 25 27	2694
	Sol	E.	60 18 8	3040	58 48 45	3052	57 19 37	3064	55 50 43	3076
11	Pollux	O.	100 18 6	2746	101 53 45	2756	103 29 11	2765	105 4 25	2773
	Regulus	O.	63 27 15	2742	65 2 59	2752	66 38 30	2760	68 13 50	2769
	Sol	E.	48 29 49	3133	47 2 20	3145	45 35 5	3157	44 8 4	3168
12	Regulus	O.	76 7 37	2812	77 41 49	2820	79 15 51	2828	80 49 43	2836
	Spica	O.	22 7 48	2815	23 41 56	2823	25 15 54	2831	26 49 42	2838
	Sol	E.	36 56 24	3227	35 30 47	3238	34 5 23	3251	32 40 14	3265
17	Sol	O.	19 45 27	3580	21 4 23	3569	22 23 31	3559	23 42 50	3552
	Saturno	E.	47 38 33	3081	46 10 0	3083	44 41 30	3087	43 13 5	3090
	Fomalhaut	E.	48 26 56	3576	47 7 56	3605	45 49 27	3637	44 31 33	3672
	α Pegasi	E.	69 28 29	3325	68 4 47	3334	66 41 15	3344	65 17 54	3354
18	Sol	O.	30 21 3	3530	31 40 54	3527	33 0 48	3525	34 20 44	3523
	Saturno	E.	35 51 52	3104	34 23 47	3105	32 55 44	3106	31 27 42	3109
	Fomalhaut	E.	38 12 21	3899	36 59 0	3959	35 46 40	4027	34 35 27	4103
	α Pegasi	E.	58 24 11	3410	57 2 6	3423	55 40 16	3437	54 18 41	3452
19	Sol	O.	41 1 4	3512	42 21 15	3509	43 41 29	3506	45 1 46	3504
	Fomalhaut	E.	29 0 39	4659	27 59 5	4823	26 59 48	5016	26 3 5	5237
	α Pegasi	E.	47 35 16	3542	46 15 38	3565	44 56 25	3589	43 37 39	3617
	α Arietis	E.	87 31 45	3106	86 3 43	3105	84 35 39	3105	83 7 35	3103
20	Sol	O.	51 44 3	3485	53 4 44	3481	54 25 29	3476	55 46 20	3471
	α Pegasi	E.	37 12 10	3801	35 57 9	3853	34 43 1	3910	33 29 51	3975
	α Arietis	E.	75 46 44	3092	74 18 25	3090	72 50 3	3087	71 21 37	3082
	Aldebaran	E.	107 2 11	3147	105 34 58	3143	104 7 41	3138	102 40 18	3133
21	Sol	O.	62 32 13	3438	63 53 46	3431	65 15 28	3423	66 37 19	3414
	α Aquilæ	O.	43 23 21	5067	44 19 24	4950	45 16 59	4842	46 16 1	4745
	α Arietis	E.	63 58 10	3059	62 29 10	3053	61 0 3	3047	59 30 49	3041
	Aldebaran	E.	95 21 44	3104	93 53 39	3097	92 25 25	3090	90 57 3	3082
22	Sol	O.	73 29 10	3365	74 52 7	3354	76 15 16	3341	77 38 40	3330
	α Aquilæ	O.	51 30 10	4343	52 36 23	4278	53 43 36	4215	54 51 48	4158
	α Arietis	E.	52 2 29	3004	50 32 21	2995	49 2 2	2987	47 31 33	2977
	Aldebaran	E.	83 32 48	3040	82 3 25	3030	80 33 50	3021	79 4 3	3011
23	Sol	O.	84 39 15	3262	86 4 11	3248	87 29 23	3233	88 54 53	3217
	α Aquilæ	O.	60 45 48	3909	61 58 59	3865	63 12 54	3824	64 27 31	3785
	Fomalhaut	O.	32 49 8	3937	34 1 50	3842	35 16 9	3754	36 31 59	3676
	Saturno	O.	23 32 28	2903	25 4 43	2890	26 37 15	2876	28 10 5	2861
	α Arietis	E.	39 56 16	2932	38 24 38	2923	36 52 48	2913	35 20 46	2905
	Aldebaran	E.	71 31 52	2956	70 0 44	2945	68 29 22	2932	66 57 44	2920

1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h		L.P. de la dif.	15 ^h		L.P. de la dif.	18 ^h		L.P. de la dif.	21 ^h		L.P. de la dif.
9	Pollux	O.	80° 53' 12"	2624		82° 31' 34"	2635		84° 9' 42"	2646		85° 47' 34"	2656	
	Regulus	O.	44 1 24	2621		45 39 51	2632		47 18 2	2642		48 56 0	2654	
	Marte	E.	24 54 28	2931		23 22 49	2955		21 51 40	2982		20 21 5	3012	
	Venus	E.	31 14 48	3150		29 47 39	3173		28 20 57	3196		26 54 43	3221	
	Sol	E.	66 18 12	2991		64 47 48	3003		63 17 39	3016		61 47 46	3028	
10	Pollux	O.	93 53 26	2708		95 29 55	2717		97 6 12	2728		98 42 15	2737	
	Regulus	O.	57 2 15	2704		58 38 49	2714		60 15 10	2723		61 51 19	2733	
	Sol	E.	54 22 4	3087		52 53 39	3099		51 25 28	3111		49 57 32	3122	
11	Pollux	O.	106 39 28	2782		108 14 19	2792		109 48 58	2800		111 23 26	2808	
	Regulus	O.	69 48 58	2779		71 23 54	2787		72 58 39	2795		74 33 13	2803	
	Sol	E.	42 41 16	3180		41 14 43	3191		39 48 23	3202		38 22 16	3214	
12	Regulus	O.	82 23 24	2844		83 56 55	2851		85 30 17	2859		87 3 28	2866	
	Spica	O.	28 23 20	2845		29 56 49	2853		31 30 8	2861		33 3 17	2867	
	Sol	E.	31 15 21	3277		29 50 43	3292		28 26 22	3306		27 2 18	3322	
17	Sol	O.	25 2 17	3545		26 21 51	3540		27 41 31	3536		29 1 15	3533	
	Saturno	E.	41 44 43	3094		40 16 26	3096		38 48 12	3099		37 20 1	3101	
	Fomalhaut	E.	43 14 16	3709		41 57 38	3750		40 41 44	3795		39 26 37	3845	
	α Pegasi	E.	63 54 45	3365		62 31 48	3375		61 9 3	3386		59 46 30	3398	
18	Sol	O.	35 40 43	3520		37 0 45	3518		38 20 49	3516		39 40 55	3514	
	Saturno	E.	29 59 43	3110		28 31 45	3110		27 3 48	3110		25 35 51	3111	
	Fomalhaut	E.	33 25 28	4188		32 16 51	4283		31 9 43	4393		30 4 15	4518	
	α Pegasi	E.	52 57 23	3467		51 36 22	3483		50 15 39	3502		48 55 17	3521	
19	Sol	O.	46 22 6	3501		47 42 29	3497		49 2 56	3493		50 23 28	3490	
	Fomalhaut	E.	25 9 11	5498		24 18 26	5809		23 31 11	6178		22 47 47	6627	
	α Pegasi	E.	42 19 23	3646		41 1 38	3679		39 44 29	3715		38 27 58	3756	
	α Arietis	E.	81 39 29	3101		80 11 21	3100		78 43 11	3098		77 14 59	3096	
20	Sol	O.	57 7 17	3464		58 28 21	3459		59 49 31	3453		61 10 48	3446	
	α Pegasi	E.	32 17 47	4050		31 6 57	4136		29 57 30	4234		28 49 36	4347	
	α Arietis	E.	69 53 6	3078		68 24 30	3074		66 55 49	3070		65 27 3	3065	
	Aldebaran	E.	101 12 49	3128		99 45 13	3122		98 17 30	3117		96 49 41	3110	
21	Sol	O.	67 59 20	3405		69 21 31	3396		70 43 52	3386		72 6 25	3375	
	α Aquilæ	O.	47 16 23	4652		48 18 3	4566		49 20 57	4488		50 25 0	4412	
	α Arietis	E.	58 1 27	3034		56 31 56	3026		55 2 16	3020		53 32 28	3011	
	Aldebaran	E.	89 28 32	3074		87 59 51	3067		86 31 1	3058		85 2 0	3049	
22	Sol	O.	79 2 17	3318		80 26 8	3304		81 50 15	3291		83 14 37	3277	
	α Aquilæ	O.	56 0 54	4103		57 10 53	4050		58 21 43	4001		59 33 22	3953	
	α Arietis	E.	46 0 52	2969		44 30 0	2961		42 58 58	2950		41 27 43	2941	
	Aldebaran	E.	77 34 4	3000		76 3 51	2989		74 33 25	2979		73 2 46	2967	
23	Sol	O.	90 20 42	3202		91 46 49	3185		93 13 16	3168		94 40 3	3152	
	α Aquilæ	O.	65 42 49	3746		66 58 47	3710		68 15 23	3675		69 32 37	3641	
	Fomalhaut	O.	37 49 12	3603		39 7 43	3537		40 27 26	3475		41 48 18	3418	
	Saturno	O.	29 43 14	2846		31 16 42	2831		32 50 30	2816		34 24 37	2800	
	α Arietis	E.	33 48 33	2897		32 16 10	2889		30 43 37	2882		29 10 55	2876	
	Aldebaran	E.	65 25 50	2908		63 53 41	2895		62 21 16	2883		60 48 35	2870	

XXXI. 1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0 ^h	L.P. de la dif.	3 ^h	L.P. de la dif.	6 ^h	L.P. de la dif.	9 ^h	L.P. de la dif.
24	Sol	O.	96° 7' 10"	3134	97° 34' 38"	3116	99° 2' 28"	3098	100° 30' 40"	3080
	α Aquilæ	O.	70 50 27	3609	72 8 52	3576	73 27 52	3545	74 47 26	3517
	Fomalhaut	O.	43 10 14	3365	44 33 10	3315	45 57 4	3268	47 21 53	3224
	Saturno	O.	35 59 5	2784	37 33 54	2767	39 9 5	2750	40 44 39	2734
	Aldebaran	E.	59 15 38	2857	57 42 24	2845	56 8 54	2832	54 35 8	2819
	Pollux	E.	101 55 20	2760	100 20 0	2744	98 44 18	2727	97 8 14	2710
25	Sol	O.	107 57 23	2984	109 27 56	2964	110 58 54	2945	112 30 16	2924
	α Aquilæ	O.	81 33 3	3383	82 55 39	3359	84 18 42	3336	85 42 12	3314
	Fomalhaut	O.	54 38 24	3030	56 7 59	2997	57 38 16	2963	59 9 15	2931
	Saturno	O.	48 48 13	2644	50 26 8	2625	52 4 29	2607	53 43 15	2588
	α Pegasi	O.	33 47 41	3446	35 9 5	3362	36 32 5	3285	37 56 34	3216
	Aldebaran	E.	46 42 18	2761	45 6 59	2751	43 31 27	2743	41 55 44	2735
	Pollux	E.	89 2 6	2621	87 23 40	2602	85 44 48	2584	84 5 31	2565
26	Sol	O.	120 13 35	2823	121 47 33	2802	123 21 58	2782	124 56 49	2762
	Fomalhaut	O.	66 53 55	2785	68 28 42	2759	70 4 4	2733	71 40 0	2707
	Saturno	O.	62 3 41	2492	63 45 6	2472	65 26 59	2453	67 9 19	2433
	α Pegasi	O.	45 17 46	2939	46 49 16	2893	48 21 44	2851	49 55 6	2810
	Aldebaran	E.	33 55 8	2722	32 18 57	2727	30 42 53	2738	29 7 4	2754
	Pollux	E.	75 42 32	2470	74 0 36	2450	72 18 13	2431	70 35 22	2412
	Regulus	E.	112 33 45	2465	110 51 42	2445	109 9 12	2426	107 26 15	2408
27	Fomalhaut	O.	79 47 52	2591	81 26 59	2570	83 6 35	2550	84 46 39	2530
	Saturno	O.	75 47 53	2337	77 32 58	2319	79 18 30	2301	81 4 28	2283
	α Pegasi	O.	57 54 20	2636	59 32 26	2607	61 11 12	2577	62 50 38	2550
	Pollux	E.	61 54 21	2317	60 8 47	2300	58 22 47	2281	56 36 20	2264
	Regulus	E.	98 44 36	2312	96 58 54	2294	95 12 45	2274	93 26 8	2257
28	Fomalhaut	O.	93 13 24	2445	94 55 55	2431	96 38 46	2417	98 21 56	2405
	Saturno	O.	90 0 53	2196	91 49 26	2181	93 38 22	2166	95 27 41	2151
	α Pegasi	O.	71 16 51	2429	72 59 45	2408	74 43 8	2389	76 26 59	2369
	α Arietis	O.	27 54 51	2272	29 41 31	2247	31 28 49	2223	33 16 43	2200
	Pollux	E.	47 37 41	2180	45 48 44	2165	43 59 23	2151	42 9 41	2136
	Regulus	E.	84 26 35	2172	82 37 25	2155	80 47 50	2141	78 57 53	2126
29	Saturno	O.	104 39 42	2084	106 31 6	2073	108 22 47	2062	110 14 44	2052
	α Pegasi	O.	85 12 33	2291	86 58 45	2280	88 45 14	2268	90 32 0	2259
	α Arietis	O.	42 24 0	2109	44 14 46	2094	46 5 55	2080	47 57 25	2068
	Pollux	E.	32 56 7	2077	31 4 32	2067	29 12 42	2059	27 20 39	2052
	Regulus	E.	69 42 40	2059	67 50 38	2048	65 58 19	2037	64 5 43	2027
30	α Pegasi	O.	99 28 54	2227	101 16 41	2225	103 4 32	2224	104 52 24	2224
	α Arietis	O.	57 19 14	2019	59 12 18	2012	61 5 33	2007	62 58 57	2001
	Aldebaran	O.	27 25 21	2336	29 10 28	2291	30 56 40	2254	32 43 47	2223
	Regulus	E.	54 39 10	1988	52 45 17	1983	50 51 16	1978	48 57 7	1974
	Spica	E.	108 39 37	1988	106 45 44	1983	104 51 43	1978	102 57 34	1974
31	α Arietis	O.	72 27 26	1991	74 21 15	1991	76 15 4	1991	78 8 52	1994
	Aldebaran	O.	41 48 48	2128	43 39 4	2118	45 29 35	2111	47 20 18	2105
	Regulus	E.	39 25 13	1966	37 30 45	1968	35 36 20	1969	33 41 57	1972
	Spica	E.	93 25 41	1966	91 31 13	1967	89 36 47	1969	87 42 24	1971

1876. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12 ^h	L.P. de la dif.	15 ^h	L.P. de la dif.	18 ^h	L.P. de la dif.	21 ^h	L.P. de la dif.
24	Sol	O.	101° 59' 14"	3061	103° 28' 11"	3043	104° 57' 31"	3023	106° 27' 15"	3004
	α Aquilæ	O.	76 7 31	3488	77 28 8	3460	78 49 17	3434	80 10 55	3408
	Fomalhaut	O.	48 47 34	3181	50 14 6	3142	51 41 25	3102	53 9 32	3065
	Saturno	O.	42 20 34	2716	43 56 53	2698	45 33 35	2680	47 10 42	2662
	Aldebaran	E.	53 1 5	2808	51 26 47	2795	49 52 12	2783	48 17 22	2772
	Pollux	E.	95 31 47	2693	93 54 58	2675	92 17 45	2657	90 40 8	2639
25	Sol	O.	114 2 4	2904	115 34 18	2884	117 6 57	2863	118 40 3	2843
	α Aquilæ	O.	87 6 7	3292	88 30 28	3273	89 55 11	3253	91 20 18	3235
	Fomalhaut	O.	60 40 54	2900	62 13 13	2871	63 46 9	2841	65 19 44	2813
	Saturno	O.	55 22 27	2569	57 2 5	2549	58 42 10	2530	60 22 42	2510
	α Pegasi	O.	39 22 24	3152	40 49 31	3092	42 17 50	3038	43 47 16	2986
	Aldebaran	E.	40 19 50	2728	38 43 47	2722	37 7 37	2719	35 31 23	2719
	Pollux	E.	82 25 48	2546	80 45 39	2527	79 5 3	2508	77 24 1	2489
26	Sol	O.	126 32 7	2742	128 7 51	2722	129 44 1	2703	131 20 37	2684
	Fomalhaut	O.	73 16 30	2683	74 53 33	2659	76 31 8	2635	78 9 15	2613
	Saturno	O.	68 52 7	2413	70 35 23	2395	72 19 5	2375	74 3 15	2356
	α Pegasi	O.	51 29 21	2772	53 4 25	2735	54 40 18	2701	56 16 57	2668
	Aldebaran	E.	27 31 36	2778	25 56 39	2811	24 22 25	2855	22 49 9	2916
	Pollux	E.	68 52 5	2393	67 8 20	2373	65 24 7	2355	63 39 28	2336
	Regulus	E.	105 42 51	2387	103 58 58	2368	102 14 38	2350	100 29 51	2331
27	Fomalhaut	O.	86 27 10	2512	88 8 7	2494	89 49 29	2477	91 31 15	2460
	Saturno	O.	82 50 53	2264	84 37 45	2247	86 25 3	2230	88 12 46	2214
	α Pegasi	O.	64 30 42	2523	66 11 23	2498	67 52 39	2474	69 34 29	2451
	Pollux	E.	54 49 27	2246	53 2 8	2229	51 14 24	2212	49 26 14	2196
	Regulus	E.	91 39 5	2239	89 51 36	2222	88 3 41	2204	86 15 20	2188
28	Fomalhaut	O.	100 5 23	2394	101 49 6	2384	103 33 3	2375	105 17 13	2368
	Saturno	O.	97 17 23	2136	99 7 27	2122	100 57 52	2109	102 48 38	2097
	α Pegasi	O.	78 11 18	2352	79 56 2	2335	81 41 10	2320	83 26 41	2305
	α Arietis	O.	35 5 11	2178	36 54 11	2159	38 43 40	2141	40 33 37	2124
	Pollux	E.	40 19 37	2123	38 29 13	2110	36 38 29	2098	34 47 27	2086
	Regulus	E.	77 7 33	2111	75 16 50	2098	73 25 47	2084	71 34 23	2072
29	Saturno	O.	112 6 57	2043	113 59 24	2034	115 52 5	2026	117 44 58	2019
	α Pegasi	O.	92 19 0	2249	94 6 14	2243	95 53 38	2236	97 41 12	2231
	α Arietis	O.	49 49 14	2057	51 41 20	2045	53 33 44	2036	55 26 22	2027
	Pollux	E.	25 28 25	2046	23 36 3	2042	21 43 34	2041	19 51 3	2041
	Regulus	E.	62 12 51	2018	60 19 45	2009	58 26 25	2001	56 32 53	1994
30	α Pegasi	O.	106 40 16	2226	108 28 5	2229	110 15 50	2234	112 3 27	2239
	α Arietis	O.	64 52 29	1998	66 46 7	1994	68 39 50	1992	70 33 37	1991
	Aldebaran	O.	34 31 41	2197	36 20 13	2174	38 9 19	2157	39 58 52	2141
	Regulus	E.	47 2 51	1971	45 8 31	1968	43 14 7	1967	41 19 40	1967
	Spica	E.	101 3 19	1971	99 8 59	1968	97 14 35	1967	95 20 9	1966
31	α Arietis	O.	80 2 36	1997	81 56 15	2001	83 49 48	2005	85 43 14	2010
	Aldebaran	O.	49 11 10	2100	51 2 9	2098	52 53 12	2097	54 44 16	2097
	Regulus	E.	31 47 38	1975	29 53 24	1979	27 59 17	1984	26 5 18	1990
	Spica	E.	85 48 4	1974	83 53 49	1979	81 59 41	1984	80 5 41	1989

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
α ANDROMEDÆ	2	0 1 58,809	+ 3,0785		+0,009
β Cassiopeæ	2.3	0 2 34,060	+ 3,0966		+0,063
γ PEGASI (Algenib)	3.2	0 6 51,098	+ 3,0826		0,000
δ Ceti	3.4	0 13 6,484	+ 3,0595		-0,006
β HYDRI	3	0 19 12,559	+ 2,5477	-0,04433	+0,709
α Phœnicis	2	0 20 8,911	+ 2,9629		+0,015
η Andromedæ	4	0 30 15,729	+ 3,1868		+0,004
α Cassiopeæ	{ VAR. } 2.3	0 33 28,813	+ 3,3592		+0,006
β CETI	2	0 37 21,800	+ 2,9990		+0,013
δ Piscium	4.5	0 42 14,911	+ 3,1020		+0,003
γ Cassiopeæ	2	0 49 13,907	+ 3,5668		-0,008
ϵ PISCIIUM	4	0 56 30,565	+ 3,1136		-0,002
β Andromedæ	2.3	1 2 47,597	+ 3,3252		+0,015
α URSE MINORIS (Polaris)	2	1 13 19,779	+ 20,8896	+7,56714	+0,072
δ Cassiopeæ	3	1 17 43,152	+ 3,8299		+0,042
θ^1 CETI	3	1 17 49,478	+ 3,0031		-0,007
γ Phœnicis	3	1 22 59,616	+ 2,6156		+0,016
η Piscium	4.3	1 24 50,931	+ 3,1992		0,000
α ERIDANI (Achernar)	1	1 33 5,382	+ 2,2313		+0,004
ν Piscium	5.4	1 34 58,673	+ 3,1180		-0,004
τ Ceti	3.4	1 38 18,451	+ 2,9066		-0,117
ζ Ceti	3	1 45 21,077	+ 2,9575		+0,004
ϵ Cassiopeæ	3	1 45 29,393	+ 4,2407		+0,006
β ARIETIS	3.2	1 47 47,445	+ 3,2952		+0,002
γ^1 Andromedæ	2.3	1 56 17,559	+ 3,6518		+0,001
α ARIETIS	2	2 0 11,124	+ 3,3547		+0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 6 25,641	+ 3,1740		-0,004
ξ^2 CETI	4	2 21 34,001	+ 3,1798		+0,001
γ^2 CETI	3.4	2 36 52,556	+ 3,1123		-0,011
α^1 Arietis	4	2 42 41,219	+ 3,5114		+0,003
η Eridani	3	2 50 22,317	+ 2,9226		+0,008
α CETI	2.3	2 55 47,886	+ 3,1307		-0,002
β Persei	{ VAR. } 2.4	3 0 6,233	+ 3,8793		-0,002
δ ARIETIS	4.5	3 4 32,412	+ 3,4090		+0,010
α^8 (HEV.) CEPHEI	6	3 4 39,322	+ 7,3430	+0,17644	+0,016
α PERSEI	2	3 15 28,628	+ 4,2479		+0,002
δ PERSEI	3	3 34 5,992	+ 4,2409		+0,001
η Tauri	3	3 40 6,881	+ 3,5537		-0,001
γ^1 ERIDANI	3	3 52 14,606	+ 2,7923		+0,002
α^1 Eridani	4.5	4 5 48,773	+ 2,9246		0,000

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{d^2t}$	(i)
α ANDROMEDÆ	2	+28° 24' 21,43	+20,053		—0,15
β Cassiopeæ	2.3	+58 27 57,11	+20,053		—0,19
γ PEGASI (Algenib)	3.2	+14 29 38,37	+20,045		—0,02
δ Ceti	3.4	—9 30 41,93	+20,021		—0,06
β HYDRI	3	—77 57 18,00	+19,984	—0,0199	+0,26
α Phœnicis	2	—42 58 40,03	+19,976		—0,30
π Andromedæ	4	+33 2 11,06	+19,880		0,00
α Cassiopeæ	{ VAR. 2.3 }	+55 51 25,18	+19,840		—0,04
β CETI	2	—18 40 3,75	+19,788		+0,02
δ Piscium	4.5	+6 54 35,35	+19,715		—0,05
γ Cassiopeæ	2	+60 2 41,79	+19,593		+0,02
ϵ PISCIMUM	4	+7 13 18,72	+19,448		0,00
β Andromedæ	2.3	+34 57 45,61	+19,307		—0,09
α URSÆ MINORIS (Polaris)	2	+88 38 52,83	+19,036	—0,4832	0,00
δ Cassiopeæ	3	+59 35 24,33	+18,912		—0,05
θ^1 CETI	3	—8 49 25,51	+18,909		—0,22
γ Phœnicis	3	—43 57 10,70	+18,753		—0,15
π Piscium	4.3	+14 42 21,27	+18,695		0,00
α ERIDANI (Achernar)	1	—57 52 1,38	+18,422		—0,01
ν Piscium	5.4	+4 51 33,05	+18,357		—0,04
τ Ceti	3.4	—16 35 27,50	+18,237		+0,87
ζ Ceti	3	—10 56 56,76	+17,972		—0,12
ϵ Cassiopeæ	3	+63 3 30,10	+17,967		—0,02
β ARIETIS	3.2	+20 12 3,49	+17,877		—0,11
γ^1 Andromedæ	2.3	+41 44 1,18	+17,527		—0,06
α ARIETIS	2	+22 52 30,16	+17,359		—0,15
ξ^1 Ceti	4.5	+8 15 50,41	+17,079		—0,04
ξ^2 CETI	4	+7 54 10,69	+16,348		—0,02
γ^2 CETI	3.4	+2 42 42,67	+15,537		—0,19
α^1 Arietis	4	+26 44 52,22	+15,211		—0,13
π Eridani	3	—9 23 33,68	+14,763		—0,22
α CETI	2.3	+3 36 6,64	+14,438		—0,11
β Persei	{ VAR. 2.4 }	+40 28 35,15	+14,174		+0,01
δ ARIETIS	4.5	+19 15 22,64	+13,897		0,00
α^8 (HEV.) CEPHEI	6	+77 16 32,07	+13,889	—0,3892	—0,06
α PERSEI	2	+49 25 4,14	+13,191		—0,05
δ PERSEI	3	+47 23 20,20	+11,922		—0,05
π Tauri	3	+23 43 11,52	+11,494		—0,06
γ^1 ERIDANI	3	—13 51 45,90	+10,609		—0,12
α^1 Eridani	4.5	—7 9 44,98	+9,583		+0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d \alpha}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \alpha}{d t^2}$	(h)
		h m s	s		s
γ TAURI	4	4 12 44,302	+ 3,3993		+0,009
ϵ Tauri	4.3	4 21 22,577	+ 3,4883		+0,005
α TAURI (Aldebaran)	1	4 28 48,389	+ 3,4317		+0,004
ι AURIGÆ	3	4 48 55,157	+ 3,8980		-0,003
ϵ Leporis	4.3	5 0 12,673	+ 2,5362		0,000
β Eridani	3	5 1 45,413	+ 2,9534		-0,003
α AURIGÆ (Capella)	1	5 7 31,868	+ 4,4145		+0,008
β ORIONIS (Rigel)	1	5 8 34,718	+ 2,8810		-0,001
β TAURI	2	5 18 27,290	+ 3,7863		+0,003
γ Orionis	2	5 18 29,043	+ 3,2160		+0,002
966 GROOMBRIDGE	6.7	5 23 9,613	+ 7,9827	+ 0,03825	+0,008
δ Orionis	2	5 25 40,348	+ 3,0632		+0,001
α LEPORIS	3	5 27 15,711	+ 2,6445		+0,001
ϵ Orionis	2	5 29 55,262	+ 3,0426		-0,002
ζ Orionis	2	5 34 30,197	+ 3,0256		+0,002
α Columbæ	2	5 35 9,695	+ 2,1710		+0,008
κ Orionis	3.2	5 41 52,601	+ 2,8441		+0,004
α ORIONIS	1	5 48 27,526	+ 3,2453		+0,001
β Aurigæ	2	5 50 26,164	+ 4,4049		+0,001
ν Orionis	5.4	6 0 29,551	+ 3,4250		+0,001
μ GEMINORUM	3	6 15 27,551	+ 3,6268		+0,005
ζ Canis Majoris	3.2	6 15 33,292	+ 2,3018		+0,004
β Canis Majoris	3.2	6 17 14,466	+ 2,6418		+0,001
α ARGUS (Canopus)	1	6 21 12,065	+ 1,3293		+0,002
γ Geminorum	2.3	6 30 32,864	+ 3,4648		+0,001
ϵ Geminorum	3.4	6 36 18,139	+ 3,6950		0,000
α CANIS MAJORIS (Sirius)	1	6 39 41,079	+ 2,6810		-0,035
51 (HEV.) CEPHEI	5	6 41 45,779	+ 30,2804	- 1,05408	-0,032
ϵ CANIS MAJORIS	2.1	6 53 45,181	+ 2,3573		0,000
γ Canis Majoris	4.5	6 58 8,997	+ 2,7145		+0,005
δ Geminorum	3.4	7 12 43,025	+ 3,5909		0,000
η Canis Majoris	3.2	7 19 11,406	+ 2,3732		-0,004
β Canis Minoris	3	7 20 25,594	+ 3,2608		0,000
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	7 26 41,188	+ 3,8534		-0,013
α CANIS MINORIS (Procyon)	1	7 32 48,646	+ 3,1915		-0,048
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	7 37 43,547	+ 3,7283		-0,049
6 Caneri	5	7 55 53,968	+ 3,6978		-0,005
ζ ARGUS	2.3	7 59 13,975	+ 2,1107		+0,005
15 Argûs	3	8 2 15,989	+ 2,5610		-0,002
γ Argûs	2	8 5 42,361	+ 1,8501		-0,009

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA C^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(i)
γ TAURI	4	+15 19 34,79	+ 9,047		-0,03
ϵ Tauri	4.3	+18 54 12,50	+ 8,366		-0,03
α TAURI (Aldebaran)	1	+16 15 29,55	+ 7,771		-0,17
β AURIGÆ	3	+32 58 3,17	+ 6,121		-0,02
ϵ Leporis	4.3	-22 32 21,15	+ 5,172		-0,07
β Eridani	3	- 5 14 54,46	+ 5,042		-0,08
α AURIGÆ (Capella)	1	+45 52 9,82	+ 4,551		-0,43
β ORIONIS (Rigel)	1	- 8 20 48,11	+ 4,462		-0,02
β TAURI	2	+28 30 1,32	+ 3,615		-0,20
γ Orionis	2	+ 6 14 7,21	+ 3,613		-0,04
966 GROOMBRIDGE	6.7	+74 57 24,81	+ 3,210	-0,5753	0,00
δ Orionis	2	- 0 23 34,26	+ 2,992		-0,04
α LEPORIS	3	-17 54 45,38	+ 2,855		0,00
ϵ Orionis	2	- 1 16 58,69	+ 2,625		-0,01
ζ^1 Orionis	2	- 2 0 36,92	+ 2,227		-0,03
α Columbæ	2	-34 8 28,27	+ 2,169		0,00
α Orionis	3.2	- 9 42 56,00	+ 1,584		-0,03
α ORIONIS	1	+ 7 22 54,97	+ 1,009		0,00
β Aurigæ	2	+44 55 55,62	+ 0,836		-0,03
γ Orionis	5.4	+14 46 52,42	- 0,043		-0,02
μ GEMINORUM	3	+22 34 29,98	- 1,352		-0,14
ζ Canis Majoris	3.2	-30 0 35,32	- 1,360		-0,03
β Canis Majoris	3.2	-17 53 46,10	- 1,507		-0,02
α ARGUS (Canopus)	1	-52 37 43,91	- 1,853		0,00
γ Geminorum	2.3	+16 30 11,28	- 2,665		-0,04
ϵ Geminorum	3.4	+25 15 6,64	- 3,163		-0,02
α CANIS MAJORIS (Sirius)	1	-16 32 50,54	- 3,455		-1,24
51 (HEV.) CEPHEI	5	+87 14 0,17	- 3,634	-2,1707	-0,08
ϵ CANIS MAJORIS	2.1	-28 48 16,87	- 4,661		-0,02
γ Canis Majoris	4.5	-15 27 5,69	- 5,034		-0,03
δ Geminorum	3.4	+22 12 31,23	- 6,257		-0,02
η Canis Majoris	3.2	-29 3 44,17	- 6,792		+0,01
β Canis Minoris	3	+ 8 32 14,54	- 6,894		-0,05
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	+32 9 30,42	- 7,406		-0,08
α CANIS MINORIS (Procyon)	1	+ 5 32 27,48	- 7,901		-1,08
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	+28 19 25,93	- 8,294		-0,06
δ Canceri	5	+28 8 24,27	- 9,715		-0,07
ζ ARGUS	2.3	-39 39 20,72	- 9,969		-0,06
15 Argus	3	-23 56 53,36	-10,198		+0,08
γ Argus	2	-46 58 20,52	-10,457		-0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		^h ^m ^s	^s		^s
ε Argûs	2	8 19 58,139	+ 1,2415		—0,002
ε HYDRÆ	3.4	8 40 12,501	+ 3,1956		—0,013
ι URSAE MAJORIS	3	8 50 42,552	+ 4,1843		—0,047
β Argûs	1	9 11 50,012	+ 0,7145		—0,033
ι Argûs	2	9 13 46,294	+ 1,6105		—0,008
α HYDRÆ	2	9 21 29,576	+ 2,9506		—0,004
d URSAE MAJORIS	5.4	9 23 28,960	+ 5,4382	—0,08527	—0,015
θ Ursæ Majoris	3	9 24 33,079	+ 4,1553		—0,111
ε LEONIS	3	9 38 48,612	+ 3,4218		—0,004
μ Leonis	4	9 45 42,456	+ 3,4423		—0,021
π Leonis	5	9 53 39,557	+ 3,1786		—0,003
α LEONIS <i>[Regulus]</i>	1.2	10 1 45,985	+ 3,2194		—0,019
γ ¹ LEONIS	2	10 13 8,015	+ 3,2966		+0,019
δ LEONIS	4	10 26 16,879	+ 3,1655		0,000
η Argûs	2	10 40 15,460	+ 2,3126		—0,001
ι Leonis	5	10 42 44,247	+ 3,1598		—0,003
β Ursæ Majoris	2.3	10 54 20,829	+ 3,6550		+0,010
α URSAE MAJORIS	2	10 56 3,686	+ 3,7771		—0,017
χ Leonis	5	10 58 37,176	+ 3,1221		—0,024
δ LEONIS	2.3	11 7 30,738	+ 3,1900		+0,011
δ Hydræ et Crateris	3.4	11 13 8,537	+ 3,0041		—0,009
λ DRACONIS	3.4	11 24 1,199	+ 3,6470	—0,05592	—0,011
υ Leonis	5.4	11 30 35,934	+ 3,0718		—0,003
β LEONIS	2	11 42 44,006	+ 3,0997		—0,036
β VIRGINIS	3.4	11 44 14,126	+ 3,0762		+0,048
γ Ursæ Majoris	2.3	11 47 18,083	+ 3,1756		+0,011
ε CORVI	3	12 3 45,088	+ 3,0811		+0,001
β CHAMÆLEONTIS	5	12 11 6,787	+ 3,3944	+0,09089	—0,043
η Virginis	3.4	12 13 33,658	+ 3,0723		—0,007
α ¹ CRUCIS	1	12 19 42,781	+ 3,2921		—0,022
δ ² Corvi	2.3	12 23 27,271	+ 3,1110		—0,001
γ Crucis	2	12 24 18,194	+ 3,2853		+0,005
β CORVI	2.3	12 27 52,405	+ 3,1402		—0,008
γ ¹ Virginis	3.2	12 35 22,611	+ 3,0751		—0,037
β CRUCIS	2	12 40 29,705	+ 3,4635		—0,002
12 CANUM VENAT.	3	12 50 13,437	+ 2,8370		—0,023
ε Virginis	3.2	12 56 0,361	+ 3,0058		—0,012
θ VIRGINIS	4.5	13 3 31,800	+ 3,1035		—0,004
α VIRGINIS <i>[Spica]</i>	1	13 18 39,669	+ 3,1558		—0,005
ζ VIRGINIS	3.4	13 28 22,534	+ 3,0719		—0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{d t^2}$	(i)
ϵ Argûs	2	$-59^{\circ} 6' 35,92''$	$-11,501''$		$+0,11''$
ϵ HYDRÆ	3.4	$+6 52 20,68$	$-12,905$		$-0,04$
ι URSÆ MAJORIS	3	$+48 31 36,72$	$-13,594$		$-0,28$
β Argûs	1	$-69 12 25,23$	$-14,894$		$+0,09$
ι Argûs	2	$-58 45 17,38$	$-15,007$		$+0,07$
α HYDRÆ	2	$-8 7 19,96$	$-15,446$		$+0,03$
δ URSÆ MAJORIS	5.4	$+70 22 24,06$	$-15,556$	$-0,2469$	$+0,05$
θ Ursaë Majoris	3	$+52 14 27,75$	$-15,615$		$-0,57$
ϵ LEONIS	3	$+24 20 38,72$	$-16,367$		$-0,02$
μ Leonis	4	$+26 35 23,81$	$-16,709$		$-0,06$
π Leonis	5	$+8 38 17,34$	$-17,083$		$-0,03$
α LEONIS (Regulus)	1.2	$+12 34 20,90$	$-17,444$		$+0,01$
γ^1 LEONIS	2	$+20 28 4,45$	$-17,913$		$-0,15$
ρ LEONIS	4	$+9 56 37,48$	$-18,401$		$-0,03$
η Argûs	2	$-59 1 56,88$	$-18,852$		$+0,09$
1 Leonis	5	$+11 12 2,67$	$-18,926$		$-0,02$
β Ursaë Majoris	2.3	$+57 2 47,55$	$-19,237$		$+0,03$
α URSÆ MAJORIS	2	$+62 25 11,30$	$-19,279$		$-0,09$
χ Leonis	5	$+8 0 20,43$	$-19,340$		$-0,08$
δ LEONIS	2.3	$+21 12 9,75$	$-19,531$		$-0,14$
δ Hydræ et Crateris	3.4	$-14 6 28,40$	$-19,637$		$+0,18$
λ DRACONIS	3.4	$+70 0 53,17$	$-19,808$	$-0,0373$	$-0,06$
ν Leonis	5.4	$-0 8 21,68$	$-19,889$		$+0,03$
β LEONIS	2	$+15 15 54,64$	$-19,997$		$-0,10$
β VIRGINIS	3.4	$+2 27 48,22$	$-20,007$		$-0,28$
γ Ursaë Majoris	2.3	$+54 23 2,75$	$-20,023$		$0,00$
ϵ CORVI	3	$-21 55 47,76$	$-20,051$		$+0,02$
β CHAMÆLEONTIS	5	$-78 37 27,38$	$-20,031$	$+0,0163$	$-0,01$
η Virginis	3.4	$+0 1 20,86$	$-20,019$		$-0,03$
α^1 CRUCIS	1	$-62 24 37,96$	$-19,980$		$+0,05$
δ^2 Corvi	2.3	$-15 49 29,99$	$-19,950$		$-0,16$
γ Crucis	2	$-56 25 0,71$	$-19,941$		$-0,17$
β CORVI	2.3	$-22 42 39,14$	$-19,906$		$-0,07$
γ^1 Virginis	3.2	$-0 46 7,96$	$-19,815$		$-0,05$
β CRUCIS	2	$-59 0 32,37$	$-19,742$		$+0,06$
12 CANUM VENAT.	3	$+38 59 18,67$	$-19,575$		$+0,06$
ϵ Virginis	3.2	$+11 37 34,34$	$-19,458$		$+0,03$
θ VIRGINIS	4.5	$-4 52 35,47$	$-19,289$		$-0,04$
α VIRGINIS (Spica)	1	$-10 30 48,62$	$-18,884$		$-0,04$
ζ VIRGINIS	3.4	$+0 2 19,96$	$-18,582$		$+0,06$

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	2	13 42 39,201	+	2,3839	-0,012
η BOOTIS	3	13 48 46,854	+	2,8616	-0,004
β CENTAURI	1	13 55 5,471	+	4,1768	-0,009
τ Virginis	4	13 55 20,230	+	3,0481	+0,005
α BOOTIS (Arcturus)	1	14 10 0,360	+	2,8132	-0,079
ζ Bootis	4.3	14 26 29,156	+	2,5946	-0,008
α^2 CENTAURI	1	14 31 12,770	+	4,5101	-0,470
ε^2 Bootis	2.3	14 39 34,285	+	2,6240	-0,005
α^1 LIBRÆ	6	14 43 49,797	+	3,3150	-0,007
α^2 LIBRÆ	2.3	14 44 1,249	+	3,3160	-0,007
β URSÆ MINORIS	2	14 51 5,253	-	0,2378	+0,05106
β Bootis	3	14 57 16,517	+	2,2637	-0,003
$\downarrow$ Bootis	4.5	14 59 8,038	+	2,5835	-0,010
β LIBRÆ	2	15 10 20,084	+	3,2273	-0,009
α CORONÆ BOR.	2	15 29 26,305	+	2,5297	+0,009
α SERPENTIS	2.3	15 38 9,649	+	2,9421	+0,009
ζ URSÆ MINORIS	4.5	15 48 32,120	-	2,2911	+0,10151
δ^1 Scorpii	2	15 58 13,684	+	3,4797	-0,002
δ Ophiuchi	3	16 7 50,837	+	3,1418	-0,006
α SCORPII (Antares)	1.2	16 21 48,354	+	3,6695	-0,001
η^2 Draconis	3.2	16 22 19,476	+	0,8024	+0,023
β Herculis	2.3	16 24 53,432	+	2,5839	-0,006
α TRIANGULI AUST.	2	16 35 33,287	+	6,2872	+0,001
γ Herculis	3.2	16 36 36,747	+	2,2967	-0,034
η Herculis	3	16 38 38,675	+	2,0513	+0,002
κ Ophiuchi	3.4	16 51 47,872	+	2,8535	-0,023
ε URSÆ MINORIS	4.5	16 58 44,516	-	6,3880	+0,009
η Ophiuchi	2.3	17 3 16,006	+	3,4334	0,000
α^1 HERCULIS	{ VAR. 3.4 }	17 8 59,589	+	2,7342	-0,003
θ Ophiuchi	3.4	17 14 23,660	+	3,6799	-0,003
β Draconis	3.2	17 27 37,899	+	1,3539	-0,003
α OPHIUCHI	2	17 29 10,646	+	2,7749	+0,004
β Ophiuchi	3	17 37 20,769	+	2,9648	-0,005
μ HERCULIS	3.4	17 41 36,384	+	2,3698	-0,024
γ Draconis	2.3	17 53 43,617	+	1,3919	0,000
μ^1 Sagittarii	4	18 6 20,756	+	3,5877	-0,004
δ URSÆ MINORIS	4.5	18 12 20,440	-	19,4507	-0,17983
σ OCTANTIS	6	18 17 12,465	+	108,6966	-6,21416
α LYRÆ	I	18 32 44,396	+	2,0132	+0,017
β^1 Lyræ	{ VAR. 3.4 }	18 45 30,073	+	2,2139	-0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{d t^2}$	(i)
η Ursæ Majoris	2	+49 55 57,41 ["]	-18,076		-0,03
η BOOTIS	3	+19 1 12,13	-17,837		-0,36
β CENTAURI	1	-59 46 24,39	-17,578		-0,07
τ Virginis	4	+ 2 8 42,59	-17,568		-0,07
α BOOTIS (Arcturus)	1	+19 49 45,10	-16,913		-1,93
γ Bootis	4.3	+30 55 0,10	-16,095		+0,14
α^2 CENTAURI	1	-60 19 8,88	-15,845		+0,83
ϵ^2 Bootis	2.3	+27 35 52,73	-15,387		+0,01
α^1 LIBRÆ	6	-15 28 49,18	-15,145		-0,07
α^2 LIBRÆ	2.3	-15 31 30,51	-15,134		-0,06
β URSÆ MINORIS	2	+74 39 43,34	-14,721	-0,0086	-0,03
β Bootis	3	+40 52 49,35	-14,348		-0,06
$\downarrow$ Bootis	4.5	+27 25 55,86	-14,234		0,00
β LIBRÆ	2	- 8 55 26,19	-13,527		-0,01
α CORONÆ BOR.	2	+27 7 59,69	-12,247		-0,07
α SERPENTIS	2.3	+ 6 49 1,47	-11,634		+0,05
ζ URSÆ MINORIS	4.5	+78 10 28,17	-10,883	-0,1380	-0,08
β^1 Scorpii	2	-19 27 51,37	-10,162		-0,02
δ Ophiuchi	3	- 3 22 24,10	- 9,427		-0,13
α SCORPII (Antares)	1.2	-26 9 17,37	- 8,332		-0,03
η^2 Draconis	3.2	+61 47 43,39	- 8,290		+0,08
β Herculis	2.3	+21 45 41,26	- 8,085		+0,01
α TRIANGULI AUST.	2	-68 47 47,35	- 7,223		-0,08
ζ Herculis	3.2	+31 49 43,79	- 7,136		+0,45
η Herculis	3	+39 9 34,33	- 6,970		-0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 34 9,77	- 5,880		+0,02
ϵ URSÆ MINORIS	4.5	+82 14 17,54	- 5,297	-0,4481	+0,01
η Ophiuchi	2.3	-15 34 9,35	- 4,914		+0,12
α^1 HERCULIS	{ VAR. 3.4 }	+14 31 59,21	- 4,426		+0,04
θ Ophiuchi	3.4	-24 52 23,89	- 3,964		+0,02
β Draconis	3.2	+52 23 37,50	- 2,823		0,00
α OPHIUCHI	2	+12 39 6,94	- 2,689		-0,20
β Ophiuchi	3	+ 4 37 14,85	- 1,979		+0,17
μ HERCULIS	3.4	+27 47 40,11	- 1,608		-0,72
γ Draconis	2.3	+51 30 14,50	- 0,549		-0,04
μ^1 Sagittarii	4	-21 5 21,37	+ 0,555		-0,01
δ URSÆ MINORIS	4.5	+86 36 28,32	+ 1,079	-1,4165	+0,03
σ OCTANTIS	6	-89 16 36,69	+ 1,504	+7,9034	
α LYRÆ	1	+38 40 9,34	+ 2,855		+0,28
β^1 Lyræ	{ VAR. 3.4 ½ }	+33 13 11,01	+ 3,956		-0,03

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^a DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
ζ AQUILÆ	3	^{h m s} 18 59 42,527	^s + 2,7578		^s -0,006
δ Aquilæ	3.4	19 19 14,683	+ 3,0092		+0,014
β^1 CYGNI	3	19 25 43,225	+ 2,4189		-0,002
h^2 Sagittarii	5.4	19 29 9,498	+ 3,6532		+0,002
γ AQUILÆ	3	19 40 21,849	+ 2,8520		+0,001
α AQUILÆ (Altair)	1.2	19 44 43,969	+ 2,8921	^s -14,82466	+0,036
λ URSÆ MINORIS	5	19 48 17,949	-60,8766		-0,042
β AQUILÆ	4	19 49 13,305	+ 2,9453		+0,002
θ Aquilæ	3.4	20 4 54,329	+ 3,0959		+0,001
α^1 CAPRICORNI	3.4	20 10 46,322	+ 3,3297		-0,002
α^2 CAPRICORNI	3.4	20 11 10,314	+ 3,3302		+0,001
α Pavonis	2	20 15 49,838	+ 4,7883		+0,005
ρ Capricorni	5	20 21 47,053	+ 3,4308		-0,006
α CYGNI	2.1	20 37 12,260	+ 2,0435		-0,002
ϵ Cygni	3.2	20 41 11,703	+ 2,3972		+0,031
3^2 VULPECULÆ	5.6	20 49 16,501	+ 2,5558		-0,002
61^1 Cygni	5.6	21 1 20,144	+ 2,3343		+0,339
ζ Cygni	3	21 7 39,498	+ 2,5509		-0,003
α CEPHEI	3.2	21 15 37,122	+ 1,4153		+0,021
β AQUarii	3	21 25 1,730	+ 3,1619		-0,001
β CEPHEI	3	21 27 3,183	+ 0,7969	- 0,01725	0,000
ϵ Pegasi	2.3	21 38 5,748	+ 2,9451		+0,003
16 Pegasi	5.6	21 47 25,340	+ 2,7261		+0,006
α AQUarii	3	21 59 24,775	+ 3,0831		-0,003
α GRUIS	2	22 0 24,369	+ 3,8011		+0,012
θ Aquarii	4.5	22 10 17,301	+ 3,1632		+0,006
γ AQUarii	4.3	22 15 15,034	+ 3,0930		+0,007
η Aquarii	4.3	22 28 58,957	+ 3,0791		+0,003
226 (B) CEPHEI	5.6	22 30 5,423	+ 1,0833	- 0,01675	-0,001
ζ PEGASI	3.4	22 35 16,565	+ 2,9855		+0,001
α PISCISAUST. (Fomalhaut)	1.2	22 50 47,623	+ 3,3044		+0,022
β Pegasi	2.3	22 57 45,866	+ 2,8863		+0,014
α PEGASI (Markab)	2	22 58 35,063	+ 2,9805		+0,003
γ Piscium	4	23 10 44,164	+ 3,0593		+0,047
κ Piscium	5.4	23 20 34,509	+ 3,0700		+0,005
ι Piscium	4.5	23 33 34,354	+ 3,0590		+0,025
γ CEPHEI	3.4	23 34 16,343	+ 2,4266	+ 0,03745	-0,020
δ Sculptoris	4.5	23 42 27,871	+ 3,1285		+0,009
ω PISCium	4	23 52 56,632	+ 3,0678		+0,010
2 Ceti	4.5	23 57 23,097	+ 3,0772		-0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1876.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d \delta}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \delta}{d t^2}$	(i)
ζ AQUILÆ	3	+13 40' 50,39"	+ 5,166		-0,07
δ Aquilæ	3.4	+ 2 52 9,06	+ 6,797		+0,10
β ¹ CYGNI	3	+27 42 1,45	+ 7,327		0,00
h ² Sagittarii	5.4	-25 9 18,46	+ 7,606		+0,02
γ AQUILÆ	3	+10 18 44,60	+ 8,504		0,00
α AQUILÆ (Altair)	1.2	+ 8 32 31,84	+ 8,849		+0,38
λ URSÆ MINORIS	5	+88 56 0,75	+ 9,128	-3,9546	+0,01
β AQUILÆ	4	+ 6 5 54,51	+ 9,200		-0,47
θ Aquilæ	3.4	- 1 11 16,56	+10,397		0,00
α ¹ CAPRICORNI	3.4	-12 53 23,42	+10,832		0,00
α ² CAPRICORNI	3.4	-12 55 39,70	+10,861		0,00
α Pavonis	2	-57 7 46,83	+11,202		-0,03
ρ Capricorni	5	-18 13 19,43	+11,630		-0,01
α CYGNI	2.1	+44 50 16,87	+12,702		0,00
ε Cygni	3.2	+33 30 24,06	+12,971		+0,33
3 ² VULPECULÆ	5.6	+27 35 12,81	+13,502		0,00
6 ¹ Cygni	5.6	+38 8 26,00	+14,261		+3,22
ζ Cygni	3	+29 43 8,79	+14,646		-0,07
α CEPHEI	3.2	+62 3 37,37	+15,113		+0,01
β AQUarii	3	- 6 6 55,89	+15,642		0,00
β CEPHEI	3	+70 0 58,58	+15,752	+0,0326	-0,04
ε Pegasi	2.3	+ 9 18 26,31	+16,332		0,00
16 Pegasi	5.6	+25 20 31,94	+16,792		-0,02
α AQUarii	3	- 0 55 17,53	+17,342		-0,02
α GRUIS	2	-47 33 36,85	+17,385		-0,18
θ Aquarii	4.5	- 8 24 0,28	+17,800		-0,03
γ AQUarii	4.3	- 2 0 41,03	+17,996		+0,02
η Aquarii	4.3	- 0 45 21,85	+18,493		-0,06
226 (B) CEPHEI	5.6	+75 35 14,41	+18,531	+0,0262	-0,01
ζ PEGASI	3.4	+10 11 4,41	+18,699		0,00
α PISCIS AUST. (Fomalhaut)	1.2	-30 16 44,85	+19,147		-0,18
β Pegasi	2.3	+27 24 38,22	+19,319		+0,15
α PEGASI (Markab)	2	+14 32 18,58	+19,338		-0,02
γ Piscium	4	+ 2 36 17,15	+19,592		-0,01
κ Piscium	5.4	+ 0 34 36,63	+19,758		-0,12
ι Piscium	4.5	+ 4 57 15,35	+19,921		-0,45
γ CEPHEI	3.4	+76 56 24,99	+19,928	+0,0155	+0,15
δ Sculptoris	4.5	-28 48 56,72	+19,996		-0,10
ω PISCIMUM	4	+ 6 10 36,01	+20,045		-0,13
2 Ceti	4.5	-18 1 34,39	+20,053		0,00

1876. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ
0	8,0603—	0,9344—	0,4901—	1,3046+	—0,001	— ∞
1	7,8808	0,9348	0,5340	1,3032	0,001	7,4374
2	7,5705—	0,9352	0,5737	1,3017	0,001	7,7384
3	6,1461+	0,9356	0,6100	1,3001	0,001	7,9145
4	7,6021	0,9360	0,6433	1,2983	0,001	8,0395
5	7,8938	0,9365	0,6742	1,2964	0,001	8,1364
6	8,0663	0,9371	0,7028	1,2943	—0,001	8,2156
7	8,1892	0,9376	0,7296	1,2921	0,000	8,2825
8	8,2844	0,9382	0,7546	1,2897	0,000	8,3405
9	8,3621	0,9388	0,7782	1,2871	0,000	8,3917
10	8,4276	0,9394	0,8004	1,2845	0,000	8,4374
11	8,4842	0,9401	0,8214	1,2816	0,000	8,4788
12	8,5340	0,9407	0,8413	1,2786	0,000	8,5166
13	8,5785	0,9414	0,8602	1,2755	0,000	8,5514
14	8,6186	0,9422	0,8782	1,2722	+0,001	8,5835
15	8,6550	0,9429	0,8953	1,2687	0,001	8,6135
16	8,6885	0,9437	0,9117	1,2650	0,001	8,6415
17	8,7193	0,9445	0,9273	1,2612	0,001	8,6679
18	8,7479	0,9453	0,9422	1,2572	0,001	8,6927
19	8,7745	0,9461	0,9565	1,2531	0,001	8,7162
20	8,7994	0,9469	0,9703	1,2487	0,001	8,7384
21	8,8228	0,9478	0,9834	1,2442	0,001	8,7596
22	8,8448	0,9486	0,9961	1,2395	0,001	8,7798
23	8,8656	0,9495	1,0082	1,2346	0,001	8,7991
24	8,8852	0,9504	1,0199	1,2295	0,002	8,8176
25	8,9039	0,9513	1,0311	1,2242	0,002	8,8353
26	8,9216	0,9522	1,0420	1,2188	0,002	8,8524
27	8,9385	0,9531	1,0524	1,2131	0,002	8,8688
28	8,9546	0,9541	1,0624	1,2071	0,002	8,8846
29	8,9700	0,9550	1,0721	1,2010	0,002	8,8998
30	8,9847	0,9559	1,0814	1,1947	0,002	8,9145
31	8,9988	0,9569	1,0904	1,1881	0,002	8,9288
32	9,0123+	0,9578—	1,0991—	1,1813+	+0,002	8,9426

1876. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	8,9988+	0,9569—	1,0904—	1,1881+	+ 0,002	8,9288
1	9,0123	0,9578	1,0991	1,1813	0,002	8,9426
2	9,0253	0,9587	1,1075	1,1742	0,002	8,9559
3	9,0378	0,9597	1,1156	1,1669	0,002	8,9689
4	9,0498	0,9606	1,1234	1,1593	0,002	8,9815
5	9,0613	0,9616	1,1309	1,1515	0,002	8,9937
6	9,0725	0,9625	1,1381	1,1433	0,002	9,0056
7	9,0833	0,9634	1,1451	1,1349	0,002	9,0172
8	9,0937	0,9643	1,1519	1,1262	0,002	9,0285
9	9,1037	0,9652	1,1584	1,1172	0,002	9,0395
10	9,1134	0,9661	1,1647	1,1078	0,002	9,0502
11	9,1228	0,9670	1,1708	1,0981	0,002	9,0607
12	9,1319	0,9679	1,1766	1,0881	0,002	9,0709
13	9,1408	0,9688	1,1822	1,0777	0,002	9,0809
14	9,1493	0,9697	1,1876	1,0669	0,002	9,0906
15	9,1576	0,9705	1,1928	1,0556	0,002	9,1002
16	9,1657	0,9713	1,1979	1,0440	0,002	9,1095
17	9,1735	0,9722	1,2027	1,0319	0,002	9,1187
18	9,1811	0,9730	1,2073	1,0193	0,002	9,1276
19	9,1885	0,9737	1,2118	1,0062	0,002	9,1364
20	9,1957	0,9745	1,2161	0,9925	0,002	9,1450
21	9,2028	0,9752	1,2202	0,9783	0,002	9,1534
22	9,2096	0,9760	1,2241	0,9634	0,002	9,1617
23	9,2163	0,9767	1,2278	0,9480	0,002	9,1698
24	9,2228	0,9774	1,2314	0,9318	0,002	9,1778
25	9,2291	0,9780	1,2349	0,9148	0,002	9,1856
26	9,2353	0,9787	1,2381	0,8970	0,002	9,1933
27	9,2414	0,9793	1,2412	0,8784	0,002	9,2008
28	9,2473	0,9799	1,2442	0,8587	0,002	9,2083
29	9,2531	0,9805	1,2470	0,8380	0,002	9,2156
30	9,2588+	0,9810—	1,2496—	0,8162+	+ 0,002	9,2227

1876. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. 7.
0	9,2531+	0,9805—	1,2470—	0,8380+	+ 0,002	9,2156
1	9,2588	0,9810	1,2496	0,8162	0,002	9,2227
2	9,2643	0,9815	1,2521	0,7930	0,002	9,2298
3	9,2698	0,9820	1,2545	0,7685	0,002	9,2368
4	9,2751	0,9825	1,2567	0,7423	0,002	9,2436
5	9,2804	0,9829	1,2587	0,7143	0,002	9,2503
6	9,2855	0,9833	1,2606	0,6843	0,002	9,2570
7	9,2906	0,9837	1,2624	0,6520	0,002	9,2635
8	9,2955	0,9841	1,2640	0,6169	0,002	9,2699
9	9,3004	0,9844	1,2655	0,5786	0,001	9,2763
10	9,3052	0,9847	1,2669	0,5364	0,001	9,2825
11	9,3100	0,9850	1,2681	0,4996	0,001	9,2887
12	9,3146	0,9852	1,2692	0,4371	0,001	9,2947
13	9,3192	0,9854	1,2702	0,3772	0,001	9,3007
14	9,3238	0,9856	1,2710	0,3075	0,001	9,3066
15	9,3283	0,9857	1,2717	0,2244	0,001	9,3125
16	9,3327	0,9859	1,2722	0,1214	0,001	9,3182
17	9,3371	0,9860	1,2726	9,9861	0,001	9,3239
18	9,3414	0,9860	1,2729	9,7883	0,001	9,3295
19	9,3457	0,9861	1,2731	9,4148+	0,001	9,3350
20	9,3499	0,9861	1,2731	8,9745—	0,001	9,3405
21	9,3541	0,9860	1,2730	9,6515	+ 0,001	9,3459
22	9,3583	0,9860	1,2728	9,9041	0,000	9,3512
23	9,3624	0,9859	1,2724	0,0626	0,000	9,3565
24	9,3665	0,9858	1,2719	0,1783	0,000	9,3617
25	9,3706	0,9856	1,2713	0,2695	0,000	9,3668
26	9,3746	0,9854	1,2706	0,3446	0,000	9,3719
27	9,3786	0,9852	1,2697	0,4085	0,000	9,3769
28	9,3826	0,9850	1,2687	0,4640	0,000	9,3819
29	9,3866	0,9847	1,2675	0,5131	0,000	9,3868
30	9,3905	0,9844	1,2663	0,5571	0,000	9,3917
31	9,3945	0,9841	1,2649	0,5969	0,000	9,3965
32	9,3984+	0,9838—	1,2633—	0,6332—	0,000	9,4012

1876. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,3945+	0,9841—	1,2649—	0,5969—	0,000	9,3965
1	9,3984	0,9838	1,2633	0,6332	0,000	9,4012
2	9,4023	0,9834	1,2617	0,6665	0,000	9,4059
3	9,4062	0,9830	1,2598	0,6973	0,000	9,4105
4	9,4101	0,9826	1,2579	0,7260	0,000	9,4151
5	9,4140	0,9821	1,2558	0,7527	— 0,001	9,4197
6	9,4178	0,9816	1,2536	0,7778	0,001	9,4242
7	9,4217	0,9811	1,2513	0,8013	0,001	9,4286
8	9,4256	0,9806	1,2488	0,8235	0,001	9,4330
9	9,4294	0,9801	1,2461	0,8445	0,001	9,4374
10	9,4333	0,9795	1,2434	0,8644	0,001	9,4417
11	9,4371	0,9789	1,2404	0,8833	0,001	9,4460
12	9,4410	0,9783	1,2374	0,9013	0,001	9,4502
13	9,4448	0,9776	1,2342	0,9184	0,001	9,4544
14	9,4487	0,9770	1,2308	0,9348	0,001	9,4586
15	9,4525	0,9763	1,2273	0,9504	0,001	9,4627
16	9,4564	0,9756	1,2236	0,9653	0,001	9,4668
17	9,4602	0,9749	1,2198	0,9796	0,001	9,4708
18	9,4641	0,9741	1,2158	0,9934	0,001	9,4748
19	9,4679	0,9734	1,2116	1,0066	0,001	9,4788
20	9,4718	0,9726	1,2073	1,0192	0,001	9,4827
21	9,4757	0,9718	1,2029	1,0314	0,001	9,4866
22	9,4795	0,9710	1,1982	1,0432	0,001	9,4905
23	9,4834	0,9702	1,1934	1,0544	0,001	9,4943
24	9,4873	0,9694	1,1884	1,0653	0,001	9,4981
25	9,4912	0,9685	1,1832	1,0758	0,001	9,5019
26	9,4951	0,9677	1,1778	1,0859	0,001	9,5056
27	9,4990	0,9668	1,1722	1,0957	0,001	9,5093
28	9,5029	0,9660	1,1665	1,1051	0,001	9,5130
29	9,5067	0,9651	1,1605	1,1141	0,001	9,5166
30	9,5107	0,9642	1,1543	1,1229	0,001	9,5202
31	9,5146+	0,9633—	1,1480—	1,1314—	— 0,001	9,5238

1876. A^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,5107+	0,9642—	1,1543—	1,1229—	— 0,001	9,5202
1	9,5146	0,9633	1,1480	1,1314	0,001	9,5238
2	9,5185	0,9624	1,1414	1,1396	0,001	9,5273
3	9,5224	0,9615	1,1345	1,1475	0,001	9,5308
4	9,5263	0,9606	1,1275	1,1551	0,001	9,5343
5	9,5302	0,9597	1,1202	1,1625	0,001	9,5378
6	9,5341	0,9588	1,1127	1,1696	0,001	9,5412
7	9,5380	0,9579	1,1049	1,1765	0,001	9,5446
8	9,5420	0,9570	1,0968	1,1831	0,001	9,5480
9	9,5459	0,9561	1,0885	1,1896	0,001	9,5514
10	9,5498	0,9551	1,0799	1,1958	0,001	9,5547
11	9,5537	0,9542	1,0710	1,2018	0,001	9,5580
12	9,5576	0,9533	1,0617	1,2076	— 0,001	9,5613
13	9,5615	0,9525	1,0522	1,2132	0,000	9,5645
14	9,5654	0,9516	1,0423	1,2186	0,000	9,5677
15	9,5693	0,9507	1,0321	1,2238	0,000	9,5709
16	9,5732	0,9498	1,0215	1,2288	0,000	9,5741
17	9,5771	0,9490	1,0105	1,2337	0,000	9,5773
18	9,5810	0,9481	0,9991	1,2383	0,000	9,5804
19	9,5849	0,9473	0,9873	1,2428	0,000	9,5835
20	9,5888	0,9465	0,9750	1,2471	0,000	9,5866
21	9,5927	0,9456	0,9622	1,2513	0,000	9,5897
22	9,5965	0,9448	0,9490	1,2553	0,000	9,5927
23	9,6004	0,9441	0,9352	1,2592	0,000	9,5958
24	9,6042	0,9433	0,9208	1,2628	+ 0,001	9,5988
25	9,6081	0,9425	0,9058	1,2664	0,001	9,6018
26	9,6119	0,9418	0,8902	1,2698	0,001	9,6047
27	9,6157	0,9411	0,8738	1,2730	0,001	9,6077
28	9,6195	0,9404	0,8567	1,2761	0,001	9,6106
29	9,6233	0,9397	0,8388	1,2790	0,001	9,6135
30	9,6271	0,9391	0,8199	1,2818	0,001	9,6164
31	9,6309	0,9385	0,8001	1,2845	0,001	9,6193
32	9,6346+	0,9379—	0,7793—	1,2870—	+ 0,002	9,6221

1876. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,6309+	0,9385—	0,8001—	1,2845—	+ 0,001	9,6193
1	9,6346	0,9379	0,7793	1,2870	0,002	9,6221
2	9,6383	0,9373	0,7572	1,2894	0,002	9,6249
3	9,6421	0,9367	0,7339	1,2917	0,002	9,6277
4	9,6458	0,9362	0,7091	1,2938	0,002	9,6305
5	9,6495	0,9357	0,6827	1,2958	0,002	9,6333
6	9,6531	0,9352	0,6545	1,2976	0,002	9,6361
7	9,6568	0,9347	0,6242	1,2994	0,002	9,6388
8	9,6604	0,9343	0,5915	1,3010	0,002	9,6415
9	9,6640	0,9339	0,5560	1,3025	0,003	9,6442
10	9,6676	0,9335	0,5172	1,3038	0,003	9,6469
11	9,6712	0,9332	0,4744	1,3050	0,003	9,6496
12	9,6747	0,9329	0,4269	1,3061	0,003	9,6523
13	9,6782	0,9326	0,3734	1,3071	0,003	9,6549
14	9,6817	0,9323	0,3123	1,3080	0,003	9,6575
15	9,6852	0,9321	0,2409	1,3087	0,004	9,6601
16	9,6887	0,9319	0,1554	1,3093	0,004	9,6627
17	9,6921	0,9317	0,0486	1,3098	0,004	9,6653
18	9,6955	0,9316	9,9066	1,3102	0,004	9,6679
19	9,6989	0,9315	9,6939	1,3104	0,004	9,6704
20	9,7023	0,9314	9,2598—	1,3106	0,004	9,6729
21	9,7056	0,9314	9,1156+	1,3106	0,004	9,6755
22	9,7089	0,9314	9,6462	1,3105	0,005	9,6780
23	9,7122	0,9314	9,8779	1,3102	0,005	9,6804
24	9,7155	0,9314	0,0281	1,3099	0,005	9,6829
25	9,7187	0,9315	0,1394	1,3094	0,005	9,6854
26	9,7219	0,9316	0,2278	1,3088	0,005	9,6878
27	9,7251	0,9318	0,3011	1,3081	0,005	9,6903
28	9,7282	0,9319	0,3636	1,3073	0,006	9,6927
29	9,7313	0,9321	0,4182	1,3063	0,006	9,6951
30	9,7344	0,9323	0,4666	1,3052	0,006	9,6975
31	9,7375+	0,9326—	0,5100+	1,3040—	+ 0,006	9,6999

1876. A. ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,7344+	0,9323—	0,4666+	1,3052—	+ 0,006	9,6975
1	9,7375	0,9326	0,5100	1,3040	0,006	9,6999
2	9,7405	0,9329	0,5493	1,3027	0,006	9,7022
3	9,7435	0,9332	0,5853	1,3012	0,006	9,7046
4	9,7465	0,9335	0,6184	1,2997	0,006	9,7069
5	9,7494	0,9339	0,6490	1,2980	0,007	9,7093
6	9,7524	0,9343	0,6775	1,2961	0,007	9,7116
7	9,7552	0,9347	0,7042	1,2942	0,007	9,7139
8	9,7581	0,9352	0,7292	1,2921	0,007	9,7162
9	9,7609	0,9356	0,7527	1,2899	0,007	9,7184
10	9,7637	0,9361	0,7749	1,2875	0,007	9,7207
11	9,7665	0,9367	0,7959	1,2850	0,007	9,7230
12	9,7692	0,9372	0,8158	1,2824	0,008	9,7252
13	9,7719	0,9378	0,8347	1,2796	0,008	9,7274
14	9,7746	0,9383	0,8528	1,2767	0,008	9,7297
15	9,7772	0,9389	0,8700	1,2737	0,008	9,7319
16	9,7798	0,9396	0,8864	1,2705	0,008	9,7341
17	9,7824	0,9402	0,9021	1,2672	0,008	9,7363
18	9,7850	0,9409	0,9172	1,2637	0,008	9,7384
19	9,7875	0,9416	0,9316	1,2601	0,008	9,7406
20	9,7900	0,9423	0,9455	1,2563	0,008	9,7428
21	9,7924	0,9430	0,9588	1,2524	0,009	9,7449
22	9,7949	0,9437	0,9716	1,2483	0,009	9,7470
23	9,7973	0,9444	0,9840	1,2440	0,009	9,7492
24	9,7996	0,9452	0,9958	1,2396	0,009	9,7513
25	9,8020	0,9459	1,0073	1,2350	0,009	9,7534
26	9,8043	0,9467	1,0183	1,2303	0,009	9,7555
27	9,8066	0,9475	1,0289	1,2253	0,009	9,7576
28	9,8088	0,9483	1,0392	1,2202	0,009	9,7596
29	9,8110	0,9491	1,0491	1,2149	0,009	9,7617
30	9,8132	0,9499	1,0587	1,2094	0,009	9,7637
31	9,8154	0,9507	1,0679	1,2037	0,009	9,7658
32	9,8175+	0,9515—	1,0769+	1,1978—	+ 0,009	9,7678

1876. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,8154+	0,9507—	1,0679+	1,2037—	+ 0,009	9,7658
1	9,8175	0,9515	1,0769	1,1978	0,009	9,7678
2	9,8196	0,9524	1,0855	1,1918	0,010	9,7698
3	9,8217	0,9532	1,0939	1,1855	0,010	9,7719
4	9,8237	0,9540	1,1020	1,1789	0,010	9,7739
5	9,8258	0,9549	1,1098	1,1722	0,010	9,7759
6	9,8278	0,9557	1,1173	1,1652	0,010	9,7779
7	9,8297	0,9565	1,1247	1,1580	0,010	9,7798
8	9,8317	0,9573	1,1317	1,1505	0,010	9,7818
9	9,8336	0,9582	1,1386	1,1428	0,010	9,7838
10	9,8354	0,9590	1,1452	1,1348	0,010	9,7857
11	9,8373	0,9598	1,1516	1,1266	0,010	9,7877
12	9,8391	0,9606	1,1578	1,1180	0,010	9,7896
13	9,8410	0,9614	1,1638	1,1092	0,010	9,7915
14	9,8427	0,9622	1,1696	1,1000	0,010	9,7934
15	9,8445	0,9630	1,1752	1,0905	0,010	9,7953
16	9,8462	0,9638	1,1806	1,0807	0,010	9,7972
17	9,8479	0,9645	1,1858	1,0705	0,010	9,7991
18	9,8496	0,9653	1,1909	1,0599	0,010	9,8010
19	9,8513	0,9660	1,1958	1,0490	0,010	9,8029
20	9,8529	0,9668	1,2004	1,0376	0,010	9,8048
21	9,8546	0,9675	1,2050	1,0258	0,010	9,8066
22	9,8562	0,9682	1,2093	1,0135	0,010	9,8085
23	9,8577	0,9689	1,2135	1,0008	0,010	9,8103
24	9,8593	0,9695	1,2175	0,9875	0,010	9,8122
25	9,8608	0,9702	1,2214	0,9737	0,010	9,8140
26	9,8623	0,9708	1,2251	0,9592	0,010	9,8158
27	9,8638	0,9715	1,2287	0,9442	0,010	9,8176
28	9,8653	0,9720	1,2321	0,9285	0,010	9,8194
29	9,8668	0,9726	1,2354	0,9120	0,010	9,8212
30	9,8682	0,9732	1,2385	0,8948	0,010	9,8230
31	9,8697	0,9737	1,2415	0,8767	0,010	9,8248
32	9,8711+	0,9742—	1,2443+	0,8577—	+ 0,010	9,8266

1876. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SETIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,8697+	0,9737—	1,2415+	0,8767—	+ 0,010	9,8248
1	9,8711	0,9742	1,2443	0,8577	0,010	9,8266
2	9,8725	0,9747	1,2470	0,8377	0,010	9,8283
3	9,8739	0,9752	1,2496	0,8166	0,009	9,8301
4	9,8752	0,9756	1,2520	0,7942	0,009	9,8319
5	9,8766	0,9761	1,2543	0,7706	0,009	9,8336
6	9,8779	0,9765	1,2564	0,7453	0,009	9,8353
7	9,8792	0,9768	1,2584	0,7184	0,009	9,8371
8	9,8806	0,9772	1,2603	0,6896	0,009	9,8388
9	9,8819	0,9775	1,2621	0,6585	0,009	9,8405
10	9,8831	0,9778	1,2637	0,6249	0,009	9,8422
11	9,8844	0,9781	1,2652	0,5884	0,009	9,8440
12	9,8857	0,9783	1,2665	0,5483	0,009	9,8456
13	9,8869	0,9785	1,2678	0,5039	0,009	9,8473
14	9,8882	0,9787	1,2689	0,4543	0,009	9,8490
15	9,8894	0,9788	1,2699	0,3982	0,009	9,8507
16	9,8907	0,9790	1,2707	0,3335	0,009	9,8524
17	9,8919	0,9791	1,2714	0,2572	0,009	9,8541
18	9,8931	0,9791	1,2720	0,1645	0,008	9,8557
19	9,8943	0,9792	1,2725	0,0461	0,008	9,8574
20	9,8955	0,9792	1,2728	9,8826	0,008	9,8590
21	9,8967	0,9792	1,2730	9,6170	0,008	9,8607
22	9,8979	0,9791	1,2731	8,8089—	0,008	9,8623
23	9,8991	0,9790	1,2731	9,4555+	0,008	9,8639
24	9,9003	0,9789	1,2729	9,8030	0,008	9,8655
25	9,9015	0,9788	1,2726	9,9935	0,008	9,8672
26	9,9027	0,9786	1,2722	0,1254	0,008	9,8688
27	9,9039	0,9784	1,2717	0,2264	0,008	9,8704
28	9,9051	0,9782	1,2710	0,3082	0,008	9,8720
29	9,9063	0,9779	1,2702	0,3770	0,008	9,8736
30	9,9075	0,9776	1,2692	0,4363	0,008	9,8752
31	9,9086+	0,9773—	1,2682+	0,4883+	+ 0,007	9,8767

1876. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,9075+	0,9776—	1,2692+	0,4363+	+ 0,008	9,8752
1	9,9086	0,9773	1,2682	0,4883	0,007	9,8767
2	9,9098	0,9770	1,2670	0,5347	0,007	9,8783
3	9,9110	0,9766	1,2656	0,5765	0,007	9,8799
4	9,9122	0,9762	1,2641	0,6145	0,007	9,8815
5	9,9134	0,9758	1,2625	0,6494	0,007	9,8830
6	9,9146	0,9753	1,2608	0,6816	0,007	9,8846
7	9,9158	0,9748	1,2589	0,7114	0,007	9,8861
8	9,9170	0,9743	1,2569	0,7393	0,007	9,8877
9	9,9182	0,9738	1,2548	0,7653	0,007	9,8892
10	9,9194	0,9732	1,2525	0,7898	0,007	9,8907
11	9,9207	0,9726	1,2500	0,8128	0,007	9,8923
12	9,9219	0,9720	1,2474	0,8346	0,007	9,8938
13	9,9231	0,9713	1,2447	0,8552	0,007	9,8953
14	9,9244	0,9707	1,2418	0,8748	0,007	9,8968
15	9,9256	0,9700	1,2387	0,8935	0,007	9,8983
16	9,9268	0,9693	1,2355	0,9112	0,007	9,8998
17	9,9281	0,9685	1,2322	0,9281	0,007	9,9013
18	9,9294	0,9678	1,2287	0,9443	0,007	9,9028
19	9,9307	0,9670	1,2250	0,9598	0,006	9,9043
20	9,9319	0,9662	1,2212	0,9746	0,006	9,9058
21	9,9332	0,9653	1,2172	0,9888	0,006	9,9072
22	9,9345	0,9645	1,2130	1,0025	0,006	9,9087
23	9,9358	0,9636	1,2086	1,0156	0,006	9,9102
24	9,9372	0,9627	1,2041	1,0282	0,006	9,9116
25	9,9385	0,9618	1,1994	1,0403	0,006	9,9131
26	9,9398	0,9609	1,1944	1,0520	0,006	9,9145
27	9,9412	0,9600	1,1893	1,0633	0,006	9,9160
28	9,9425	0,9590	1,1841	1,0741	0,006	9,9174
29	9,9439	0,9581	1,1786	1,0845	0,006	9,9189
30	9,9453	0,9571	1,1728	1,0946	0,006	9,9203
31	9,9467	0,9561	1,1669	1,1043	0,006	9,9217
32	9,9481+	0,9551—	1,1608+	1,1137+	+ 0,006	9,9231

1876. A O^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ
0	9,9467+	0,9561—	1,1669+	1,1043+	+ 0,006	9,9217
1	9,9481	0,9551	1,1608	1,1137	0,006	9,9231
2	9,9495	0,9541	1,1544	1,1228	0,006	9,9245
3	9,9509	0,9531	1,1478	1,1315	0,006	9,9260
4	9,9523	0,9521	1,1410	1,1400	0,006	9,9274
5	9,9538	0,9511	1,1339	1,1482	0,006	9,9288
6	9,9552	0,9501	1,1266	1,1561	0,007	9,9302
7	9,9567	0,9490	1,1190	1,1637	0,007	9,9316
8	9,9582	0,9480	1,1111	1,1710	0,007	9,9330
9	9,9596	0,9470	1,1029	1,1782	0,007	9,9343
10	9,9611	0,9459	1,0944	1,1850	0,007	9,9357
11	9,9626	0,9449	1,0856	1,1917	0,007	9,9371
12	9,9641	0,9438	1,0765	1,1981	0,007	9,9385
13	9,9657	0,9428	1,0671	1,2042	0,007	9,9398
14	9,9672	0,9418	1,0573	1,2102	0,007	9,9412
15	9,9687	0,9408	1,0472	1,2160	0,007	9,9426
16	9,9703	0,9397	1,0366	1,2215	0,007	9,9439
17	9,9718	0,9387	1,0257	1,2269	0,007	9,9453
18	9,9734	0,9377	1,0143	1,2320	0,007	9,9466
19	9,9749	0,9368	1,0025	1,2370	0,007	9,9480
20	9,9765	0,9358	0,9901	1,2418	0,007	9,9493
21	9,9781	0,9348	0,9773	1,2463	0,008	9,9506
22	9,9797	0,9339	0,9640	1,2508	0,008	9,9520
23	9,9813	0,9329	0,9501	1,2550	0,008	9,9533
24	9,9829	0,9320	0,9356	1,2590	0,008	9,9546
25	9,9845	0,9311	0,9204	1,2629	0,008	9,9559
26	9,9861	0,9302	0,9046	1,2666	0,008	9,9572
27	9,9877	0,9294	0,8880	1,2702	0,008	9,9585
28	9,9894	0,9285	0,8706	1,2736	0,008	9,9599
29	9,9910	0,9277	0,8523	1,2768	0,008	9,9612
30	9,9926	0,9269	0,8331	1,2799	0,009	9,9625
31	9,9942+	0,9262—	0,8129+	1,2828+	+ 0,009	9,9637

1876. A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	LOG. A.	LOG. B.	LOG. C.	LOG. D.	E.	LOG. τ .
0	9,9926+	0,9269—	0,8331+	1,2799+	+ 0,009	9,9625
1	9,9942	0,9262	0,8129	1,2828	0,009	9,9637
2	9,9959	0,9254	0,7915	1,2856	0,009	9,9650
3	9,9975	0,9247	0,7688	1,2882	0,009	9,9663
4	9,9992	0,9240	0,7447	1,2906	0,009	9,9676
5	0,0008	0,9233	0,7191	1,2930	0,009	9,9689
6	0,0024	0,9227	0,6917	1,2951	0,009	9,9702
7	0,0041	0,9221	0,6623	1,2971	0,010	9,9714
8	0,0057	0,9215	0,6306	1,2990	0,010	9,9727
9	0,0074	0,9210	0,5963	1,3008	0,010	9,9740
10	0,0090	0,9205	0,5589	1,3023	0,010	9,9752
11	0,0107	0,9200	0,5177	1,3038	0,010	9,9765
12	0,0123	0,9195	0,4721	1,3051	0,010	9,9777
13	0,0139	0,9191	0,4209	1,3063	0,010	9,9790
14	0,0156	0,9187	0,3628	1,3073	0,011	9,9802
15	0,0172	0,9184	0,2955	1,3082	0,011	9,9815
16	0,0189	0,9181	0,2155	1,3089	0,011	9,9827
17	0,0205	0,9178	0,1173	1,3095	0,011	9,9840
18	0,0221	0,9176	9,9900	1,3100	0,011	9,9852
19	0,0237	0,9174	9,8090	1,3103	0,011	9,9864
20	0,0253	0,9172	9,4923+	1,3105	0,012	9,9876
21	0,0269	0,9171	8,3598—	1,3106	0,012	9,9889
22	0,0285	0,9170	9,5521	1,3105	0,012	9,9901
23	0,0301	0,9169	9,8388	1,3103	0,012	9,9913
24	0,0317	0,9169	0,0100	1,3099	0,012	9,9925
25	0,0333	0,9169	0,1323	1,3095	0,012	9,9937
26	0,0349	0,9170	0,2276	1,3088	0,013	9,9949
27	0,0365	0,9171	0,3055	1,3081	0,013	9,9961
28	0,0380	0,9172	0,3714	1,3071	0,013	9,9973
29	0,0396	0,9173	0,4285	1,3061	0,013	9,9985
30	0,0411	0,9175	0,4789	1,3049	0,013	9,9997
31	0,0426	0,9177	0,5239	1,3036	0,013	0,0009
32	0,0442+	0,9180—	0,5645—	1,3021+	+ 0,013	0,0021

1876. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		f.	g.	G.	h.	H.	k.
Enero	0	— 0,53	+ 8,60	268° 28'	+20,40	351° 17'	— 1,34
	5	+ 0,36	+ 8,64	271 2	+20,34	346 35	— 2,05
	10	+ 1,23	+ 8,71	273 32	+20,26	341 50	— 2,74
	15	+ 2,08	+ 8,81	275 54	+20,16	337 3	— 3,41
	20	+ 2,90	+ 8,94	278 8	+20,04	332 14	— 4,05
	25	+ 3,69	+ 9,08	280 12	+19,91	327 20	— 4,66
	30	+ 4,45	+ 9,24	282 6	+19,76	322 23	— 5,23
	4	+ 5,17	+ 9,41	283 50	+19,62	317 22	— 5,76
	9	+ 5,85	+ 9,58	285 25	+19,47	312 17	— 6,25
	14	+ 6,50	+ 9,74	286 52	+19,32	307 8	— 6,68
Febrero	19	+ 7,11	+ 9,91	288 12	+19,19	301 55	— 7,07
	24	+ 7,70	+10,07	289 26	+19,06	296 38	— 7,39
	29	+ 8,25	+10,21	290 35	+18,95	291 18	— 7,66
	5	+ 8,79	+10,35	291 41	+18,87	285 56	— 7,87
	10	+ 9,31	+10,47	292 45	+18,81	280 32	— 8,02
	15	+ 9,81	+10,58	293 49	+18,77	275 8	— 8,11
	20	+10,31	+10,67	294 52	+18,76	269 43	— 8,14
	25	+10,82	+10,76	295 57	+18,77	264 19	— 8,10
	30	+11,33	+10,83	297 4	+18,81	258 57	— 8,01
	4	+11,85	+10,90	298 13	+18,87	253 38	— 7,86
Abril	9	+12,39	+10,97	299 26	+18,96	248 22	— 7,65
	14	+12,95	+11,03	300 43	+19,07	243 10	— 7,38
	19	+13,54	+11,10	302 4	+19,19	238 3	— 7,06
	24	+14,15	+11,17	303 28	+19,32	233 1	— 6,69
	29	+14,80	+11,25	304 55	+19,46	228 3	— 6,28
	4	+15,48	+11,35	306 25	+19,60	223 11	— 5,82
	9	+16,20	+11,46	307 57	+19,74	218 24	— 5,32
	14	+16,94	+11,59	309 30	+19,88	213 41	— 4,78
	19	+17,72	+11,74	311 3	+20,01	209 2	— 4,21
	24	+18,53	+11,92	312 34	+20,12	204 28	— 3,62
Mayo	29	+19,36	+12,11	314 4	+20,22	199 57	— 2,99
	3	+20,21	+12,33	315 30	+20,31	195 28	— 2,35
	8	+21,08	+12,57	316 52	+20,37	191 3	— 1,69
	13	+21,97	+12,83	318 9	+20,42	186 39	— 1,03
	18	+22,86	+13,11	319 21	+20,44	182 16	— 0,35
	23	+23,75	+13,41	320 27	+20,44	177 53	+ 0,33
	28	+24,65	+13,72	321 27	+20,42	173 30	+ 1,00
	Junio						

1876. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Julio	3	+25,53	+14,03	322 20'	+20,38	169 7'	+ 1,67
	8	+26,40	+14,36	323 9	+20,31	164 42	+ 2,33
	13	+27,26	+14,69	323 51	+20,23	160 15	+ 2,97
	18	+28,09	+15,02	324 28	+20,13	155 46	+ 3,59
	23	+28,89	+15,35	325 1	+20,01	151 13	+ 4,18
	28	+29,67	+15,67	325 29	+19,89	146 37	+ 4,75
Agosto	2	+30,42	+15,99	325 54	+19,75	141 56	+ 5,28
	7	+31,14	+16,29	326 16	+19,61	137 12	+ 5,78
	12	+31,82	+16,59	326 36	+19,47	132 23	+ 6,24
	17	+32,47	+16,87	326 53	+19,33	127 29	+ 6,66
	22	+33,09	+17,14	327 10	+19,20	122 30	+ 7,03
	27	+33,68	+17,39	327 26	+19,08	117 27	+ 7,35
Setiembre	1	+34,25	+17,63	327 42	+18,97	112 19	+ 7,62
	6	+34,79	+17,86	327 58	+18,89	107 8	+ 7,83
	11	+35,32	+18,07	328 15	+18,82	101 53	+ 7,99
	16	+35,83	+18,27	328 34	+18,78	96 36	+ 8,09
	21	+36,33	+18,46	328 55	+18,76	91 16	+ 8,14
	26	+36,83	+18,64	329 18	+18,76	85 55	+ 8,12
Octubre	1	+37,34	+18,82	329 43	+18,80	80 34	+ 8,05
	6	+37,86	+18,99	330 10	+18,85	75 14	+ 7,91
	11	+38,39	+19,16	330 40	+18,93	69 56	+ 7,72
	16	+38,94	+19,34	331 12	+19,03	64 39	+ 7,46
	21	+39,52	+19,52	331 46	+19,15	59 25	+ 7,15
	26	+40,12	+19,71	332 22	+19,28	54 14	+ 6,79
Noviembre	31	+40,76	+19,91	333 0	+19,43	49 7	+ 6,37
	5	+41,43	+20,12	333 38	+19,57	44 4	+ 5,91
	10	+42,14	+20,35	334 17	+19,72	39 4	+ 5,39
	15	+42,88	+20,60	334 56	+19,86	34 8	+ 4,84
	20	+43,66	+20,87	335 35	+20,00	29 16	+ 4,24
	25	+44,47	+21,15	336 12	+20,12	24 26	+ 3,61
Diciembre	30	+45,31	+21,45	336 48	+20,23	19 40	+ 2,95
	5	+46,17	+21,77	337 21	+20,32	14 56	+ 2,27
	10	+47,05	+22,10	337 52	+20,38	10 14	+ 1,57
	15	+47,95	+22,45	338 20	+20,43	5 33	+ 0,86
	20	+48,85	+22,81	338 45	+20,44	0 52	+ 0,13
	25	+49,76	+23,17	339 7	+20,44	356 12	— 0,59
	30	+50,66	+23,54	339 26	+20,40	351 31	— 1,31
	35	+51,55	+23,92	339 42	+20,35	346 48	— 2,02

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 12	+88° 39'	h m 6 42	+87° 14'	h m 18 11	+86° 36'	h m 19 46	+88° 55'
0	66,12 ^s _{0,88}	15,40 ^s _{0,11}	15,75 ^s _{0,11}	7,99 ^s _{0,32}	57,27 ^s _{0,03}	17,65 ^s _{0,34}	55,28 ^s _{0,58}	59,39 ^s _{0,30}
1	65,24 ^s _{0,88}	15,51 ^s _{0,11}	15,86 ^s _{0,11}	8,31 ^s _{0,32}	57,24 ^s _{0,01}	17,31 ^s _{0,35}	54,70 ^s _{0,57}	59,09 ^s _{0,30}
2	64,36 ^s _{0,88}	15,62 ^s _{0,11}	15,97 ^s _{0,10}	8,63 ^s _{0,32}	57,23 ^s _{0,01}	16,96 ^s _{0,34}	54,13 ^s _{0,54}	58,79 ^s _{0,30}
3	63,48 ^s _{0,89}	15,73 ^s _{0,09}	16,07 ^s _{0,09}	8,95 ^s _{0,33}	57,22 ^s _{0,01}	16,62 ^s _{0,34}	53,59 ^s _{0,51}	58,49 ^s _{0,30}
4	62,59 ^s _{0,89}	15,82 ^s _{0,09}	16,16 ^s _{0,08}	9,28 ^s _{0,32}	57,21 ^s _{0,01}	16,28 ^s _{0,34}	53,08 ^s _{0,50}	58,19 ^s _{0,30}
5	61,70 ^s _{0,90}	15,91 ^s _{0,09}	16,24 ^s _{0,07}	9,60 ^s _{0,32}	57,22 ^s _{0,01}	15,94 ^s _{0,34}	52,58 ^s _{0,47}	57,89 ^s _{0,31}
6	60,80 ^s _{0,90}	16,00 ^s _{0,08}	16,31 ^s _{0,06}	9,92 ^s _{0,32}	57,23 ^s _{0,02}	15,60 ^s _{0,34}	52,11 ^s _{0,45}	57,58 ^s _{0,31}
7	59,90 ^s _{0,90}	16,08 ^s _{0,07}	16,37 ^s _{0,05}	10,24 ^s _{0,33}	57,25 ^s _{0,03}	15,26 ^s _{0,34}	51,66 ^s _{0,43}	57,27 ^s _{0,31}
8	59,00 ^s _{0,90}	16,15 ^s _{0,06}	16,42 ^s _{0,04}	10,57 ^s _{0,32}	57,28 ^s _{0,03}	14,92 ^s _{0,34}	51,23 ^s _{0,41}	56,96 ^s _{0,31}
9	58,10 ^s _{0,91}	16,21 ^s _{0,06}	16,46 ^s _{0,03}	10,89 ^s _{0,32}	57,31 ^s _{0,04}	14,58 ^s _{0,34}	50,82 ^s _{0,38}	56,65 ^s _{0,32}
10	57,19 ^s _{0,91}	16,27 ^s _{0,05}	16,49 ^s _{0,03}	11,21 ^s _{0,33}	57,35 ^s _{0,05}	14,24 ^s _{0,33}	50,44 ^s _{0,36}	56,33 ^s _{0,32}
11	56,28 ^s _{0,91}	16,32 ^s _{0,04}	16,52 ^s _{0,01}	11,54 ^s _{0,32}	57,40 ^s _{0,06}	13,91 ^s _{0,34}	50,08 ^s _{0,33}	56,01 ^s _{0,31}
12	55,37 ^s _{0,91}	16,36 ^s _{0,04}	16,53 ^s _{0,01}	11,86 ^s _{0,32}	57,46 ^s _{0,06}	13,57 ^s _{0,33}	49,75 ^s _{0,31}	55,70 ^s _{0,32}
13	54,46 ^s _{0,91}	16,40 ^s _{0,03}	16,54 ^s _{0,01}	12,18 ^s _{0,32}	57,52 ^s _{0,07}	13,24 ^s _{0,33}	49,44 ^s _{0,29}	55,38 ^s _{0,32}
14	53,55 ^s _{0,91}	16,43 ^s _{0,03}	16,53 ^s _{0,01}	12,50 ^s _{0,32}	57,59 ^s _{0,08}	12,91 ^s _{0,33}	49,15 ^s _{0,27}	55,06 ^s _{0,32}
15	52,64 ^s _{0,92}	16,46 ^s _{0,02}	16,52 ^s _{0,02}	12,82 ^s _{0,32}	57,67 ^s _{0,09}	12,58 ^s _{0,33}	48,88 ^s _{0,24}	54,74 ^s _{0,33}
16	51,72 ^s _{0,91}	16,48 ^s _{0,01}	16,50 ^s _{0,03}	13,14 ^s _{0,32}	57,76 ^s _{0,09}	12,25 ^s _{0,32}	48,64 ^s _{0,22}	54,41 ^s _{0,32}
17	50,81 ^s _{0,91}	16,49 ^s _{0,00}	16,47 ^s _{0,04}	13,46 ^s _{0,32}	57,85 ^s _{0,10}	11,93 ^s _{0,33}	48,42 ^s _{0,19}	54,09 ^s _{0,32}
18	49,90 ^s _{0,91}	16,49 ^s _{0,00}	16,43 ^s _{0,05}	13,78 ^s _{0,31}	57,95 ^s _{0,10}	11,60 ^s _{0,32}	48,23 ^s _{0,17}	53,77 ^s _{0,33}
19	48,99 ^s _{0,91}	16,49 ^s _{0,01}	16,38 ^s _{0,06}	14,09 ^s _{0,32}	58,05 ^s _{0,12}	11,28 ^s _{0,32}	48,06 ^s _{0,15}	53,44 ^s _{0,32}
20	48,08 ^s _{0,91}	16,48 ^s _{0,01}	16,32 ^s _{0,07}	14,41 ^s _{0,31}	58,17 ^s _{0,12}	10,96 ^s _{0,32}	47,91 ^s _{0,12}	53,12 ^s _{0,33}
21	47,17 ^s _{0,90}	16,47 ^s _{0,02}	16,25 ^s _{0,07}	14,72 ^s _{0,31}	58,29 ^s _{0,13}	10,64 ^s _{0,31}	47,79 ^s _{0,10}	52,79 ^s _{0,33}
22	46,27 ^s _{0,90}	16,45 ^s _{0,03}	16,18 ^s _{0,09}	15,03 ^s _{0,31}	58,42 ^s _{0,13}	10,33 ^s _{0,31}	47,69 ^s _{0,08}	52,46 ^s _{0,32}
23	45,36 ^s _{0,90}	16,42 ^s _{0,04}	16,09 ^s _{0,09}	15,34 ^s _{0,31}	58,55 ^s _{0,14}	10,02 ^s _{0,31}	47,61 ^s _{0,05}	52,14 ^s _{0,33}
24	44,46 ^s _{0,90}	16,38 ^s _{0,04}	16,00 ^s _{0,11}	15,65 ^s _{0,31}	58,69 ^s _{0,15}	9,71 ^s _{0,31}	47,56 ^s _{0,03}	51,81 ^s _{0,32}
25	43,56 ^s _{0,89}	16,34 ^s _{0,04}	15,89 ^s _{0,11}	15,96 ^s _{0,30}	58,84 ^s _{0,15}	9,40 ^s _{0,30}	47,53 ^s _{0,01}	51,49 ^s _{0,33}
26	42,67 ^s _{0,89}	16,30 ^s _{0,06}	15,78 ^s _{0,12}	16,26 ^s _{0,31}	58,99 ^s _{0,16}	9,10 ^s _{0,30}	47,52 ^s _{0,02}	51,16 ^s _{0,33}
27	41,78 ^s _{0,89}	16,24 ^s _{0,06}	15,66 ^s _{0,13}	16,57 ^s _{0,30}	59,15 ^s _{0,17}	8,80 ^s _{0,30}	47,54 ^s _{0,05}	50,83 ^s _{0,32}
28	40,89 ^s _{0,88}	16,18 ^s _{0,07}	15,53 ^s _{0,14}	16,87 ^s _{0,30}	59,32 ^s _{0,18}	8,50 ^s _{0,30}	47,59 ^s _{0,06}	50,51 ^s _{0,32}
29	40,01 ^s _{0,88}	16,11 ^s _{0,07}	15,39 ^s _{0,14}	17,17 ^s _{0,29}	59,50 ^s _{0,18}	8,20 ^s _{0,29}	47,65 ^s _{0,09}	50,19 ^s _{0,33}
30	39,13 ^s _{0,87}	16,04 ^s _{0,08}	15,25 ^s _{0,16}	17,46 ^s _{0,29}	59,68 ^s _{0,18}	7,91 ^s _{0,28}	47,74 ^s _{0,12}	49,86 ^s _{0,32}
31	38,26 ^s _{0,87}	15,96 ^s _{0,09}	15,09 ^s _{0,16}	17,75 ^s _{0,29}	59,86 ^s _{0,20}	7,63 ^s _{0,29}	47,86 ^s _{0,13}	49,54 ^s _{0,32}
32	37,39 ^s _{0,87}	15,87 ^s _{0,09}	14,93 ^s _{0,16}	18,04 ^s _{0,29}	60,06 ^s _{0,20}	7,34 ^s _{0,29}	47,99 ^s _{0,13}	49,22 ^s _{0,32}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m ^s 1 12	+88° 39'	^h ^m ^s 6 42	+87° 14'	^h ^m ^s 18 11	+86° 36'	^h ^m ^s 19 46	+88° 55'
0	38,26 ^s	15,96 ^s	15,09 ^s	17,75 ^s	59,86 ^s	7,63 ^s	47,86 ^s	49,54 ^s
1	37,39 ^{0,87}	15,87 ^{0,09}	14,93 ^{0,16}	18,04 ^{0,29}	60,06 ^{0,20}	7,34 ^{0,29}	47,99 ^{0,13}	49,22 ^{0,32}
2	36,53 ^{0,86}	15,78 ^{0,09}	14,76 ^{0,17}	18,33 ^{0,29}	60,26 ^{0,20}	7,06 ^{0,28}	48,15 ^{0,16}	48,90 ^{0,32}
3	35,67 ^{0,85}	15,68 ^{0,10}	14,58 ^{0,18}	18,61 ^{0,28}	60,46 ^{0,20}	6,79 ^{0,27}	48,34 ^{0,19}	48,58 ^{0,32}
4	34,82 ^{0,84}	15,58 ^{0,11}	14,39 ^{0,19}	18,90 ^{0,29}	60,67 ^{0,21}	6,52 ^{0,27}	48,54 ^{0,20}	48,26 ^{0,32}
5	33,98 ^{0,83}	15,47 ^{0,12}	14,19 ^{0,20}	19,17 ^{0,27}	60,89 ^{0,22}	6,25 ^{0,27}	48,77 ^{0,23}	47,94 ^{0,32}
6	33,15 ^{0,83}	15,35 ^{0,12}	13,99 ^{0,21}	19,45 ^{0,27}	61,11 ^{0,22}	5,99 ^{0,26}	49,03 ^{0,26}	47,63 ^{0,31}
7	32,32 ^{0,82}	15,23 ^{0,13}	13,78 ^{0,22}	19,72 ^{0,27}	61,34 ^{0,23}	5,73 ^{0,26}	49,30 ^{0,27}	47,32 ^{0,31}
8	31,50 ^{0,81}	15,10 ^{0,13}	13,56 ^{0,23}	19,99 ^{0,27}	61,57 ^{0,23}	5,47 ^{0,25}	49,60 ^{0,30}	47,01 ^{0,31}
9	30,69 ^{0,80}	14,97 ^{0,14}	13,33 ^{0,24}	20,25 ^{0,26}	61,81 ^{0,24}	5,22 ^{0,25}	49,92 ^{0,32}	46,70 ^{0,31}
10	29,89 ^{0,80}	14,83 ^{0,15}	13,09 ^{0,25}	20,51 ^{0,26}	62,06 ^{0,25}	4,98 ^{0,24}	50,26 ^{0,34}	46,39 ^{0,31}
11	29,09 ^{0,78}	14,68 ^{0,15}	12,85 ^{0,25}	20,77 ^{0,26}	62,31 ^{0,25}	4,74 ^{0,24}	50,63 ^{0,37}	46,09 ^{0,30}
12	28,31 ^{0,78}	14,53 ^{0,16}	12,60 ^{0,25}	21,02 ^{0,25}	62,56 ^{0,26}	4,50 ^{0,24}	51,01 ^{0,38}	45,79 ^{0,30}
13	27,53 ^{0,76}	14,37 ^{0,16}	12,35 ^{0,27}	21,27 ^{0,24}	62,82 ^{0,27}	4,27 ^{0,23}	51,42 ^{0,41}	45,49 ^{0,30}
14	26,77 ^{0,76}	14,21 ^{0,17}	12,08 ^{0,27}	21,51 ^{0,24}	63,09 ^{0,27}	4,04 ^{0,22}	51,85 ^{0,43}	45,19 ^{0,30}
15	26,01 ^{0,75}	14,04 ^{0,17}	11,81 ^{0,27}	21,75 ^{0,24}	63,36 ^{0,27}	3,82 ^{0,22}	52,30 ^{0,45}	44,89 ^{0,30}
16	25,26 ^{0,73}	13,87 ^{0,18}	11,54 ^{0,29}	21,99 ^{0,23}	63,63 ^{0,28}	3,60 ^{0,21}	52,78 ^{0,48}	44,60 ^{0,29}
17	24,53 ^{0,73}	13,69 ^{0,18}	11,25 ^{0,29}	22,22 ^{0,23}	63,91 ^{0,28}	3,39 ^{0,20}	53,27 ^{0,49}	44,31 ^{0,29}
18	23,80 ^{0,71}	13,51 ^{0,19}	10,96 ^{0,30}	22,45 ^{0,23}	64,19 ^{0,29}	3,19 ^{0,20}	53,78 ^{0,51}	44,03 ^{0,28}
19	23,09 ^{0,70}	13,32 ^{0,20}	10,66 ^{0,30}	22,67 ^{0,22}	64,48 ^{0,29}	2,99 ^{0,20}	54,32 ^{0,54}	43,75 ^{0,28}
20	22,39 ^{0,69}	13,12 ^{0,20}	10,36 ^{0,31}	22,89 ^{0,22}	64,77 ^{0,30}	2,79 ^{0,19}	54,87 ^{0,55}	43,47 ^{0,28}
21	21,70 ^{0,68}	12,92 ^{0,20}	10,05 ^{0,31}	23,11 ^{0,20}	65,07 ^{0,30}	2,60 ^{0,18}	55,45 ^{0,58}	43,19 ^{0,27}
22	21,02 ^{0,67}	12,72 ^{0,21}	9,74 ^{0,32}	23,31 ^{0,21}	65,37 ^{0,30}	2,42 ^{0,18}	56,04 ^{0,61}	42,92 ^{0,27}
23	20,35 ^{0,65}	12,51 ^{0,21}	9,42 ^{0,33}	23,52 ^{0,20}	65,67 ^{0,31}	2,24 ^{0,18}	56,65 ^{0,64}	42,65 ^{0,26}
24	19,70 ^{0,64}	12,30 ^{0,22}	9,09 ^{0,33}	23,72 ^{0,19}	65,98 ^{0,31}	2,06 ^{0,16}	57,29 ^{0,65}	42,39 ^{0,26}
25	19,06 ^{0,63}	12,08 ^{0,22}	8,76 ^{0,34}	23,91 ^{0,19}	66,29 ^{0,32}	1,90 ^{0,16}	57,94 ^{0,67}	42,13 ^{0,26}
26	18,43 ^{0,62}	11,86 ^{0,23}	8,42 ^{0,35}	24,10 ^{0,18}	66,61 ^{0,32}	1,74 ^{0,16}	58,61 ^{0,69}	41,87 ^{0,25}
27	17,81 ^{0,60}	11,63 ^{0,23}	8,07 ^{0,36}	24,28 ^{0,18}	66,93 ^{0,32}	1,58 ^{0,15}	59,30 ^{0,70}	41,62 ^{0,25}
28	17,21 ^{0,59}	11,40 ^{0,24}	7,73 ^{0,36}	24,46 ^{0,18}	67,25 ^{0,32}	1,43 ^{0,14}	60,00 ^{0,73}	41,37 ^{0,24}
29	16,62 ^{0,57}	11,16 ^{0,24}	7,37 ^{0,35}	24,64 ^{0,17}	67,57 ^{0,33}	1,29 ^{0,14}	60,73 ^{0,74}	41,13 ^{0,24}
30	16,05	10,92	7,02	24,81	67,90	1,15	61,47	40,89

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1 ^m 12	+88° 39'	^h 6 ^m 41	+87° 14'	^h 18 ^m 12	+86° 35'	^h 19 ^m 47	+88° 55'
0	^s 16,62 ^s	11,16 ^s	^s 67,37 ^s	24,64 ^s	^s 7,57 ^s	61,29 ^s	^s 0,73 ^s	41,13 ^s
1	16,05 ^{0,57}	10,92 ^{0,24}	67,02 ^{0,35}	24,81 ^{0,17}	7,90 ^{0,33}	61,15 ^{0,14}	1,47 ^{0,74}	40,89 ^{0,24}
2	15,49 ^{0,56}	10,68 ^{0,24}	66,65 ^{0,37}	24,97 ^{0,16}	8,23 ^{0,33}	61,02 ^{0,13}	2,22 ^{0,75}	40,65 ^{0,24}
3	^{0,54}	^{0,25}	^{0,36}	^{0,15}	^{0,33}	^{0,13}	^{0,78}	^{0,23}
4	14,95 ^{0,53}	10,43 ^{0,25}	66,29 ^{0,37}	25,12 ^{0,16}	8,56 ^{0,34}	60,89 ^{0,12}	3,00 ^{0,79}	40,42 ^{0,23}
5	14,42 ^{0,52}	10,18 ^{0,25}	65,92 ^{0,38}	25,28 ^{0,14}	8,90 ^{0,34}	60,77 ^{0,11}	3,79 ^{0,80}	40,19 ^{0,22}
6	13,90 ^{0,50}	9,93 ^{0,26}	65,54 ^{0,38}	25,42 ^{0,14}	9,24 ^{0,34}	60,66 ^{0,11}	4,59 ^{0,82}	39,97 ^{0,22}
7	^{0,48}	^{0,26}	^{0,38}	^{0,14}	^{0,34}	^{0,10}	^{0,84}	^{0,21}
8	13,40 ^{0,47}	9,67 ^{0,26}	65,16 ^{0,38}	25,56 ^{0,13}	9,58 ^{0,34}	60,55 ^{0,09}	5,41 ^{0,85}	39,75 ^{0,20}
9	12,92 ^{0,46}	9,41 ^{0,27}	64,78 ^{0,39}	25,70 ^{0,12}	9,92 ^{0,35}	60,45 ^{0,08}	6,25 ^{0,86}	39,54 ^{0,19}
10	12,45 ^{0,45}	9,15 ^{0,27}	64,40 ^{0,39}	25,83 ^{0,11}	10,26 ^{0,35}	60,36 ^{0,07}	7,10 ^{0,87}	39,34 ^{0,18}
11	^{0,44}	^{0,27}	^{0,40}	^{0,10}	^{0,35}	^{0,07}	^{0,87}	^{0,17}
12	11,99 ^{0,43}	8,88 ^{0,28}	64,01 ^{0,40}	25,95 ^{0,09}	10,61 ^{0,36}	60,27 ^{0,06}	7,96 ^{0,88}	39,13 ^{0,16}
13	11,55 ^{0,42}	8,61 ^{0,28}	63,62 ^{0,40}	26,07 ^{0,08}	10,96 ^{0,36}	60,19 ^{0,05}	8,84 ^{0,89}	38,94 ^{0,15}
14	11,13 ^{0,41}	8,33 ^{0,28}	63,22 ^{0,40}	26,18 ^{0,07}	11,30 ^{0,36}	60,11 ^{0,04}	9,73 ^{0,90}	38,75 ^{0,14}
15	^{0,40}	^{0,27}	^{0,40}	^{0,06}	^{0,36}	^{0,03}	^{0,91}	^{0,13}
16	10,72 ^{0,39}	8,06 ^{0,28}	62,82 ^{0,41}	26,28 ^{0,05}	11,65 ^{0,36}	60,04 ^{0,02}	10,64 ^{0,91}	38,56 ^{0,12}
17	10,33 ^{0,37}	7,78 ^{0,28}	62,42 ^{0,41}	26,38 ^{0,04}	12,01 ^{0,36}	59,98 ^{0,01}	11,56 ^{0,92}	38,38 ^{0,11}
18	9,96 ^{0,36}	7,50 ^{0,28}	62,02 ^{0,41}	26,48 ^{0,03}	12,36 ^{0,36}	59,92 ^{0,00}	12,49 ^{0,93}	38,20 ^{0,10}
19	^{0,35}	^{0,28}	^{0,41}	^{0,02}	^{0,36}	^{0,01}	^{0,94}	^{0,09}
20	9,60 ^{0,34}	7,22 ^{0,29}	61,61 ^{0,41}	26,56 ^{0,01}	12,71 ^{0,36}	59,87 ^{0,00}	13,43 ^{0,94}	38,03 ^{0,08}
21	9,26 ^{0,32}	6,93 ^{0,29}	61,20 ^{0,41}	26,64 ^{0,00}	13,07 ^{0,36}	59,83 ^{0,00}	14,39 ^{0,95}	37,87 ^{0,07}
22	8,94 ^{0,31}	6,64 ^{0,29}	60,79 ^{0,41}	26,72 ^{0,00}	13,42 ^{0,36}	59,79 ^{0,00}	15,35 ^{0,96}	37,71 ^{0,06}
23	^{0,30}	^{0,29}	^{0,41}	^{0,00}	^{0,36}	^{0,00}	^{0,98}	^{0,05}
24	8,63 ^{0,29}	6,35 ^{0,29}	60,38 ^{0,41}	26,79 ^{0,00}	13,78 ^{0,36}	59,76 ^{0,00}	16,33 ^{0,98}	37,55 ^{0,04}
25	8,34 ^{0,28}	6,06 ^{0,29}	59,97 ^{0,41}	26,85 ^{0,00}	14,13 ^{0,36}	59,74 ^{0,00}	17,31 ^{0,99}	37,40 ^{0,03}
26	8,06 ^{0,25}	5,76 ^{0,29}	59,55 ^{0,41}	26,91 ^{0,00}	14,49 ^{0,36}	59,72 ^{0,00}	18,31 ^{1,00}	37,26 ^{0,02}
27	^{0,24}	^{0,29}	^{0,41}	^{0,00}	^{0,36}	^{0,00}	^{1,01}	^{0,01}
28	7,81 ^{0,24}	5,47 ^{0,30}	59,14 ^{0,42}	26,96 ^{0,00}	14,85 ^{0,36}	59,71 ^{0,00}	19,32 ^{1,01}	37,13 ^{0,00}
29	7,57 ^{0,23}	5,17 ^{0,30}	58,72 ^{0,42}	27,01 ^{0,00}	15,20 ^{0,36}	59,70 ^{0,00}	20,33 ^{1,01}	36,99 ^{0,00}
30	7,34 ^{0,20}	4,87 ^{0,30}	58,30 ^{0,42}	27,05 ^{0,00}	15,56 ^{0,36}	59,70 ^{0,00}	21,36 ^{1,03}	36,87 ^{0,00}
31	^{0,19}	^{0,30}	^{0,42}	^{0,00}	^{0,36}	^{0,00}	^{1,03}	^{0,00}
32	7,14 ^{0,19}	4,57 ^{0,30}	57,88 ^{0,41}	27,08 ^{0,00}	15,92 ^{0,35}	59,71 ^{0,00}	22,39 ^{1,04}	36,75 ^{0,00}
33	6,95 ^{0,17}	4,27 ^{0,30}	57,47 ^{0,41}	27,11 ^{0,00}	16,27 ^{0,35}	59,73 ^{0,00}	23,43 ^{1,05}	36,64 ^{0,00}
34	6,78 ^{0,15}	3,97 ^{0,31}	57,05 ^{0,42}	27,13 ^{0,00}	16,63 ^{0,35}	59,75 ^{0,00}	24,48 ^{1,05}	36,53 ^{0,00}
35	^{0,14}	^{0,31}	^{0,42}	^{0,00}	^{0,35}	^{0,00}	^{1,05}	^{0,00}
36	6,63 ^{0,14}	3,66 ^{0,30}	56,63 ^{0,42}	27,14 ^{0,00}	16,98 ^{0,35}	59,77 ^{0,00}	25,53 ^{1,06}	36,43 ^{0,00}
37	6,49 ^{0,12}	3,36 ^{0,30}	56,21 ^{0,42}	27,15 ^{0,00}	17,33 ^{0,36}	59,81 ^{0,00}	26,59 ^{1,07}	36,33 ^{0,00}
38	6,37 ^{0,10}	3,06 ^{0,31}	55,79 ^{0,42}	27,15 ^{0,00}	17,69 ^{0,36}	59,85 ^{0,00}	27,66 ^{1,07}	36,25 ^{0,00}
39	^{0,09}	^{0,31}	^{0,42}	^{0,00}	^{0,35}	^{0,00}	^{1,07}	^{0,00}
40	6,27 ^{0,08}	2,75 ^{0,31}	55,37 ^{0,42}	27,15 ^{0,00}	18,04 ^{0,35}	59,89 ^{0,00}	28,73 ^{1,08}	36,16 ^{0,00}
41	6,19 ^{0,06}	2,44 ^{0,30}	54,95 ^{0,42}	27,14 ^{0,00}	18,39 ^{0,35}	59,94 ^{0,00}	29,81 ^{1,08}	36,09 ^{0,00}
42	6,13 ^{0,05}	2,14 ^{0,30}	54,53 ^{0,42}	27,12 ^{0,00}	18,74 ^{0,35}	60,00 ^{0,00}	30,89 ^{1,08}	36,01 ^{0,00}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. [Polaris.]		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 12	^h 6	^m 41	^h 18	^m 12	^h 19	^m 47
0	^s 6,19	^s 0,06	^s 54,95	^s 0,42	^s 18,39	^s 0,35	^s 29,81	^s 1,08
1	6,13	0,06	54,53	0,42	18,74	0,35	30,89	1,08
2	6,08	0,05	54,11	0,42	19,08	0,34	31,98	1,09
	0,03	0,30	0,41	0,03	0,35	0,07	1,09	0,06
3	6,05	0,01	53,70	0,42	19,43	0,34	33,07	1,09
4	6,04	0,01	53,28	0,42	19,77	0,34	34,16	1,09
5	6,04	0,00	52,87	0,41	20,11	0,34	35,26	1,10
	0,03	0,30	0,41	0,05	0,34	0,09	1,10	0,04
6	6,07	0,04	52,46	0,41	20,45	0,34	36,36	1,10
7	6,11	0,04	52,05	0,41	20,79	0,34	37,46	1,10
8	6,17	0,06	51,64	0,41	21,12	0,33	38,56	1,10
	0,07	0,31	0,40	0,06	0,34	0,11	1,10	0,02
9	6,24	0,09	51,24	0,41	21,46	0,32	39,66	1,11
10	6,33	0,11	50,83	0,40	21,78	0,32	40,77	1,11
11	6,44	0,13	50,43	0,40	22,11	0,33	41,87	1,10
	0,13	0,30	0,40	0,08	0,33	0,12	1,11	0,00
12	6,57	0,15	50,03	0,39	22,44	0,32	42,98	1,10
13	6,72	0,16	49,04	0,40	22,76	0,32	44,08	1,10
14	6,88	0,18	49,24	0,39	23,08	0,32	45,18	1,10
	0,18	0,30	0,39	0,10	0,31	0,14	1,11	0,02
15	7,06	0,19	48,85	0,38	23,39	0,31	46,29	1,10
16	7,25	0,22	48,47	0,38	23,70	0,31	47,39	1,10
17	7,47	0,23	48,08	0,38	24,01	0,31	48,49	1,09
	0,23	0,30	0,38	0,12	0,31	0,16	1,09	0,03
18	7,70	0,24	47,70	0,38	24,32	0,30	49,58	1,10
19	7,94	0,27	47,32	0,37	24,62	0,30	50,68	1,09
20	8,21	0,28	46,95	0,37	24,92	0,30	51,77	1,08
	0,28	0,28	0,37	0,14	0,29	0,17	1,08	0,05
21	8,49	0,29	46,58	0,36	25,21	0,29	52,85	1,08
22	8,78	0,31	46,22	0,36	25,50	0,29	53,93	1,08
23	9,09	0,33	45,86	0,36	25,79	0,29	55,01	1,08
	0,33	0,28	0,36	0,14	0,28	0,19	1,07	0,07
24	9,42	0,35	45,50	0,35	26,07	0,28	56,08	1,07
25	9,77	0,36	45,15	0,35	26,35	0,27	57,15	1,06
26	10,13	0,37	44,80	0,34	26,62	0,27	58,21	1,06
	0,37	0,27	0,34	0,17	0,27	0,21	1,06	0,09
27	10,50	0,40	44,46	0,34	26,89	0,27	59,27	1,05
28	10,90	0,40	44,12	0,34	27,16	0,26	60,32	1,04
29	11,30	0,43	43,78	0,33	27,42	0,25	61,36	1,03
	0,43	0,26	0,33	0,17	0,25	0,21	1,03	0,11
30	11,73	0,43	43,45	0,32	27,67	0,25	62,39	1,03
31	12,16	0,43	43,13	0,32	27,92	0,25	63,42	1,03

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 12	^h 6	^m 41	^h 18	^m 12	^h 19	^m 48
		+88° 38'		+87° 14'		+86° 36'		+88° 55'
0	11,73 ^s	53,66 ["]	43,45 ^s	24,15 ["]	27,67 ^s	4,19 ["]	2,39 ^s	36,65 ["]
1	12,16 ^{0,43}	53,40 ^{0,26}	43,13 ^{0,32}	23,97 ^{0,19}	27,92 ^{0,25}	4,41 ^{0,23}	3,42 ^{1,03}	36,76 ^{0,11}
2	12,61 ^{0,45}	53,14 ^{0,26}	42,81 ^{0,32}	23,78 ^{0,19}	28,17 ^{0,25}	4,64 ^{0,23}	3,42 ^{1,02}	36,88 ^{0,12}
		0,47		0,31		0,23		0,12
3	13,08 ^{0,48}	52,88 ^{0,25}	42,50 ^{0,30}	23,59 ^{0,20}	28,41 ^{0,24}	4,87 ^{0,23}	5,45 ^{1,00}	37,00 ^{0,13}
4	13,52 ^{0,50}	52,63 ^{0,25}	42,20 ^{0,31}	23,39 ^{0,20}	28,65 ^{0,24}	5,10 ^{0,24}	6,45 ^{0,99}	37,13 ^{0,14}
5	14,06 ^{0,51}	52,38 ^{0,24}	41,89 ^{0,29}	23,19 ^{0,20}	28,88 ^{0,23}	5,34 ^{0,24}	7,44 ^{0,98}	37,27 ^{0,14}
6	14,57 ^{0,52}	52,14 ^{0,24}	41,60 ^{0,29}	22,99 ^{0,21}	29,11 ^{0,22}	5,58 ^{0,25}	8,42 ^{0,98}	37,41 ^{0,14}
7	15,09 ^{0,54}	51,90 ^{0,24}	41,31 ^{0,29}	22,78 ^{0,21}	29,33 ^{0,21}	5,83 ^{0,24}	9,40 ^{0,96}	37,55 ^{0,15}
8	15,63 ^{0,55}	51,66 ^{0,23}	41,02 ^{0,27}	22,57 ^{0,22}	29,54 ^{0,21}	6,07 ^{0,26}	10,36 ^{0,95}	37,70 ^{0,16}
9	16,18 ^{0,56}	51,43 ^{0,24}	40,75 ^{0,27}	22,35 ^{0,22}	29,75 ^{0,21}	6,33 ^{0,25}	11,31 ^{0,94}	37,86 ^{0,16}
10	16,74 ^{0,58}	51,19 ^{0,22}	40,48 ^{0,27}	22,13 ^{0,23}	29,96 ^{0,20}	6,58 ^{0,26}	12,25 ^{0,93}	38,02 ^{0,16}
11	17,32 ^{0,59}	50,97 ^{0,22}	40,21 ^{0,26}	21,90 ^{0,23}	30,16 ^{0,19}	6,84 ^{0,27}	13,18 ^{0,92}	38,18 ^{0,18}
12	17,91 ^{0,61}	50,75 ^{0,22}	39,95 ^{0,25}	21,67 ^{0,23}	30,35 ^{0,19}	7,11 ^{0,27}	14,10 ^{0,91}	38,36 ^{0,17}
13	18,52 ^{0,63}	50,53 ^{0,21}	39,70 ^{0,24}	21,44 ^{0,24}	30,54 ^{0,18}	7,38 ^{0,27}	15,01 ^{0,89}	38,53 ^{0,19}
14	19,13 ^{0,64}	50,31 ^{0,21}	39,45 ^{0,24}	21,20 ^{0,24}	30,72 ^{0,18}	7,65 ^{0,27}	15,90 ^{0,89}	38,72 ^{0,18}
15	19,76 ^{0,65}	50,10 ^{0,20}	39,21 ^{0,23}	20,96 ^{0,24}	30,90 ^{0,17}	7,92 ^{0,28}	16,79 ^{0,87}	38,90 ^{0,19}
16	20,40 ^{0,67}	49,90 ^{0,20}	38,98 ^{0,22}	20,72 ^{0,25}	31,07 ^{0,16}	8,20 ^{0,28}	17,66 ^{0,86}	39,09 ^{0,20}
17	21,05 ^{0,67}	49,70 ^{0,20}	38,76 ^{0,22}	20,47 ^{0,25}	31,23 ^{0,16}	8,48 ^{0,28}	18,52 ^{0,84}	39,29 ^{0,20}
18	21,72 ^{0,68}	49,50 ^{0,19}	38,54 ^{0,22}	20,22 ^{0,26}	31,39 ^{0,16}	8,76 ^{0,28}	19,36 ^{0,83}	39,49 ^{0,21}
19	22,40 ^{0,68}	49,31 ^{0,19}	38,32 ^{0,20}	19,97 ^{0,26}	31,55 ^{0,14}	9,04 ^{0,29}	20,19 ^{0,82}	39,70 ^{0,21}
20	23,08 ^{0,70}	49,12 ^{0,19}	38,12 ^{0,20}	19,71 ^{0,26}	31,69 ^{0,14}	9,33 ^{0,29}	21,01 ^{0,80}	39,91 ^{0,21}
21	23,78 ^{0,71}	48,93 ^{0,17}	37,92 ^{0,19}	19,45 ^{0,27}	31,83 ^{0,14}	9,62 ^{0,30}	21,81 ^{0,79}	40,12 ^{0,22}
22	24,49 ^{0,72}	48,76 ^{0,18}	37,73 ^{0,19}	19,18 ^{0,26}	31,97 ^{0,13}	9,92 ^{0,30}	22,60 ^{0,79}	40,34 ^{0,22}
23	25,21 ^{0,73}	48,58 ^{0,17}	37,54 ^{0,17}	18,92 ^{0,27}	32,10 ^{0,12}	10,21 ^{0,30}	23,38 ^{0,76}	40,56 ^{0,23}
24	25,94 ^{0,74}	48,41 ^{0,16}	37,37 ^{0,17}	18,65 ^{0,28}	32,22 ^{0,12}	10,51 ^{0,30}	24,14 ^{0,75}	40,79 ^{0,24}
25	26,68 ^{0,75}	48,25 ^{0,16}	37,20 ^{0,17}	18,37 ^{0,27}	32,34 ^{0,11}	10,81 ^{0,30}	24,89 ^{0,73}	41,03 ^{0,25}
26	27,43 ^{0,76}	48,09 ^{0,16}	37,03 ^{0,15}	18,10 ^{0,28}	32,45 ^{0,10}	11,11 ^{0,31}	25,62 ^{0,71}	41,26 ^{0,24}
27	28,19 ^{0,77}	47,93 ^{0,15}	36,88 ^{0,15}	17,82 ^{0,28}	32,55 ^{0,10}	11,42 ^{0,31}	26,33 ^{0,70}	41,50 ^{0,25}
28	28,96 ^{0,78}	47,78 ^{0,14}	36,73 ^{0,14}	17,54 ^{0,28}	32,65 ^{0,10}	11,72 ^{0,31}	27,03 ^{0,69}	41,75 ^{0,25}
29	29,74 ^{0,79}	47,64 ^{0,15}	36,59 ^{0,13}	17,26 ^{0,29}	32,75 ^{0,08}	12,03 ^{0,31}	27,72 ^{0,66}	42,00 ^{0,25}
30	30,53 ^{0,80}	47,49 ^{0,13}	36,46 ^{0,13}	16,97 ^{0,28}	32,83 ^{0,08}	12,34 ^{0,31}	28,38 ^{0,66}	42,25 ^{0,25}
31	31,33 ^{0,80}	47,36 ^{0,13}	36,33 ^{0,12}	16,69 ^{0,29}	32,91 ^{0,07}	12,65 ^{0,31}	29,04 ^{0,63}	42,50 ^{0,26}
32	32,13	47,23	36,21	16,40	32,98	12,96	29,67	42,76

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1	^m 12	^h 6	^m 41	^h 18	^m 12	^h 19	^m 48
		+88° 38'		+87° 14'		+86° 36'		+88° 55'
0	^s 31,33	^s 0,80	^s 36,33	^s 0,12	^s 32,91	^s 0,07	^s 29,04	^s 0,63
1	32,13	0,81	36,21	0,12	32,98	0,07	29,67	0,63
2	32,94	0,82	36,10	0,11	33,05	0,07	30,29	0,62
3	33,76	0,83	36,00	0,10	33,11	0,06	30,89	0,60
4	34,59	0,84	35,91	0,09	33,16	0,05	31,47	0,58
5	35,43	0,84	35,82	0,09	33,21	0,05	32,04	0,57
6	36,27	0,85	35,74	0,08	33,25	0,04	32,59	0,55
7	37,12	0,86	35,67	0,07	33,29	0,04	33,12	0,53
8	37,98	0,86	35,61	0,06	33,31	0,02	33,64	0,52
9	38,84	0,87	35,55	0,06	33,34	0,03	34,14	0,50
10	39,71	0,87	35,50	0,05	33,35	0,01	34,61	0,47
11	40,58	0,88	35,46	0,04	33,36	0,01	35,08	0,47
12	41,46	0,89	35,43	0,03	33,36	0,00	35,52	0,44
13	42,35	0,89	35,40	0,03	33,36	0,00	35,94	0,42
14	43,24	0,90	35,39	0,01	33,35	0,01	36,35	0,41
15	44,14	0,90	35,38	0,01	33,33	0,02	36,74	0,39
16	45,04	0,91	35,38	0,00	33,30	0,03	37,11	0,37
17	45,95	0,91	35,38	0,00	33,27	0,03	37,46	0,35
18	46,86	0,91	35,40	0,02	33,24	0,03	37,79	0,33
19	47,77	0,91	35,42	0,02	33,19	0,05	38,10	0,31
20	48,69	0,92	35,45	0,03	33,14	0,05	38,39	0,29
21	49,61	0,93	35,49	0,04	33,09	0,06	38,67	0,28
22	50,54	0,93	35,53	0,04	33,03	0,07	38,92	0,25
23	51,47	0,93	35,59	0,06	32,96	0,07	39,16	0,24
24	52,40	0,94	35,65	0,06	32,88	0,08	39,38	0,22
25	53,33	0,94	35,72	0,07	32,80	0,08	39,58	0,20
26	54,27	0,94	35,80	0,08	32,71	0,09	39,75	0,17
27	55,21	0,94	35,88	0,08	32,62	0,09	39,91	0,16
28	56,15	0,94	35,98	0,10	32,52	0,10	40,05	0,14
29	57,09	0,94	36,08	0,10	32,41	0,11	40,17	0,12
30	58,03	0,94	36,18	0,10	32,30	0,11	40,27	0,10
31	58,97	0,94	36,30	0,12	32,18	0,12	40,35	0,08
								51,55
								51,88

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	$^h \quad ^m$ 1 12	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ +88 38'	$^h \quad ^m$ 6 41	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ +87 13'	$^h \quad ^m$ 18 12	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ +86 36'	$^h \quad ^m$ 19 48	$^{\circ} \quad ' \quad ''$ +88 55'
0	58,03 ^s	45,80 ^{''}	36,18 ^s	67,43 ^{''}	32,30 ^s	22,30 ^{''}	40,27 ^s	51,55 ^{''}
1	58,97 ^{0,94}	45,84 ^{0,04}	36,30 ^{0,12}	67,12 ^{0,31}	32,18 ^{0,12}	22,61 ^{0,31}	40,35 ^{0,08}	51,88 ^{0,33}
2	59,92 ^{0,95}	45,88 ^{0,04}	36,42 ^{0,12}	66,80 ^{0,32}	32,05 ^{0,13}	22,93 ^{0,32}	40,41 ^{0,06}	52,21 ^{0,33}
3	60,86 ^{0,94}	45,92 ^{0,04}	36,55 ^{0,13}	66,49 ^{0,31}	31,92 ^{0,13}	23,25 ^{0,32}	40,45 ^{0,04}	52,55 ^{0,34}
4	61,81 ^{0,95}	45,97 ^{0,05}	36,69 ^{0,14}	66,18 ^{0,31}	31,78 ^{0,14}	23,56 ^{0,31}	40,47 ^{0,02}	52,88 ^{0,33}
5	62,75 ^{0,94}	46,03 ^{0,06}	36,84 ^{0,15}	65,86 ^{0,32}	31,64 ^{0,14}	23,87 ^{0,31}	40,47 ^{0,00}	53,22 ^{0,34}
6	63,70 ^{0,95}	46,09 ^{0,06}	36,99 ^{0,15}	65,55 ^{0,31}	31,49 ^{0,15}	24,18 ^{0,31}	40,45 ^{0,02}	53,56 ^{0,34}
7	64,64 ^{0,94}	46,16 ^{0,07}	37,15 ^{0,16}	65,24 ^{0,31}	31,33 ^{0,16}	24,49 ^{0,31}	40,41 ^{0,04}	53,90 ^{0,34}
8	65,59 ^{0,95}	46,23 ^{0,07}	37,32 ^{0,17}	64,93 ^{0,31}	31,17 ^{0,16}	24,79 ^{0,30}	40,36 ^{0,05}	54,23 ^{0,33}
9	66,53 ^{0,94}	46,31 ^{0,08}	37,50 ^{0,18}	64,62 ^{0,31}	31,00 ^{0,17}	25,10 ^{0,31}	40,28 ^{0,08}	54,57 ^{0,34}
10	67,47 ^{0,94}	46,39 ^{0,08}	37,68 ^{0,18}	64,31 ^{0,31}	30,83 ^{0,17}	25,40 ^{0,30}	40,18 ^{0,10}	54,91 ^{0,34}
11	68,41 ^{0,94}	46,48 ^{0,09}	37,87 ^{0,19}	64,00 ^{0,31}	30,65 ^{0,18}	25,70 ^{0,30}	40,07 ^{0,11}	55,25 ^{0,34}
12	69,35 ^{0,94}	46,57 ^{0,09}	38,07 ^{0,20}	63,70 ^{0,30}	30,47 ^{0,18}	26,00 ^{0,30}	39,93 ^{0,14}	55,59 ^{0,34}
13	70,29 ^{0,94}	46,67 ^{0,10}	38,28 ^{0,21}	63,39 ^{0,31}	30,28 ^{0,19}	26,30 ^{0,30}	39,78 ^{0,15}	55,94 ^{0,35}
14	71,23 ^{0,94}	46,78 ^{0,11}	38,49 ^{0,21}	63,09 ^{0,30}	30,08 ^{0,20}	26,60 ^{0,30}	39,60 ^{0,18}	56,28 ^{0,34}
15	72,16 ^{0,93}	46,89 ^{0,11}	38,71 ^{0,22}	62,79 ^{0,30}	29,88 ^{0,20}	26,89 ^{0,29}	39,40 ^{0,20}	56,62 ^{0,34}
16	73,10 ^{0,94}	47,00 ^{0,11}	38,93 ^{0,22}	62,49 ^{0,30}	29,67 ^{0,21}	27,18 ^{0,29}	39,19 ^{0,21}	56,96 ^{0,34}
17	74,03 ^{0,93}	47,13 ^{0,13}	39,17 ^{0,24}	62,19 ^{0,30}	29,45 ^{0,22}	27,47 ^{0,29}	38,96 ^{0,23}	57,30 ^{0,34}
18	74,95 ^{0,92}	47,25 ^{0,12}	39,41 ^{0,24}	61,89 ^{0,30}	29,24 ^{0,21}	27,76 ^{0,29}	38,70 ^{0,26}	57,64 ^{0,34}
19	75,88 ^{0,93}	47,38 ^{0,13}	39,66 ^{0,25}	61,59 ^{0,30}	29,01 ^{0,23}	28,04 ^{0,28}	38,43 ^{0,27}	57,98 ^{0,34}
20	76,80 ^{0,92}	47,52 ^{0,14}	39,91 ^{0,25}	61,30 ^{0,29}	28,78 ^{0,23}	28,32 ^{0,28}	38,14 ^{0,29}	58,32 ^{0,34}
21	77,72 ^{0,92}	47,66 ^{0,14}	40,17 ^{0,26}	61,01 ^{0,29}	28,54 ^{0,24}	28,60 ^{0,28}	37,83 ^{0,31}	58,66 ^{0,34}
22	78,63 ^{0,91}	47,81 ^{0,15}	40,44 ^{0,27}	60,72 ^{0,29}	28,30 ^{0,24}	28,88 ^{0,28}	37,50 ^{0,33}	59,00 ^{0,34}
23	79,55 ^{0,92}	47,96 ^{0,15}	40,72 ^{0,28}	60,43 ^{0,29}	28,06 ^{0,24}	29,15 ^{0,27}	37,15 ^{0,35}	59,34 ^{0,34}
24	80,45 ^{0,90}	48,12 ^{0,16}	41,00 ^{0,28}	60,14 ^{0,29}	27,81 ^{0,25}	29,42 ^{0,27}	36,78 ^{0,37}	59,68 ^{0,34}
25	81,35 ^{0,90}	48,28 ^{0,16}	41,29 ^{0,29}	59,86 ^{0,28}	27,55 ^{0,26}	29,69 ^{0,27}	36,39 ^{0,39}	60,02 ^{0,34}
26	82,25 ^{0,90}	48,45 ^{0,17}	41,58 ^{0,29}	59,57 ^{0,29}	27,29 ^{0,26}	29,96 ^{0,27}	35,99 ^{0,40}	60,35 ^{0,33}
27	83,15 ^{0,90}	48,62 ^{0,17}	41,88 ^{0,30}	59,29 ^{0,28}	27,02 ^{0,27}	30,22 ^{0,26}	35,57 ^{0,42}	60,69 ^{0,34}
28	84,04 ^{0,89}	48,80 ^{0,18}	42,19 ^{0,31}	59,02 ^{0,27}	26,75 ^{0,27}	30,48 ^{0,26}	35,12 ^{0,45}	61,02 ^{0,33}
29	84,92 ^{0,88}	48,98 ^{0,18}	42,50 ^{0,31}	58,74 ^{0,28}	26,47 ^{0,28}	30,73 ^{0,25}	34,66 ^{0,46}	61,36 ^{0,34}
30	85,80 ^{0,88}	49,17 ^{0,19}	42,82 ^{0,32}	58,47 ^{0,27}	26,19 ^{0,28}	30,99 ^{0,26}	34,18 ^{0,48}	61,69 ^{0,33}
31	86,67 ^{0,87}	49,36 ^{0,19}	43,15 ^{0,33}	58,20 ^{0,27}	25,90 ^{0,29}	31,24 ^{0,25}	33,68 ^{0,50}	62,02 ^{0,33}
32	87,54 ^{0,87}	49,55 ^{0,19}	43,48 ^{0,33}	57,93 ^{0,27}	25,61 ^{0,29}	31,48 ^{0,24}	33,17 ^{0,51}	62,35 ^{0,33}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m I 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 48	+88° 56'
0	26,67 ^s	49,36 ^h	43,15 ^s	58,20 ^h	25,90 ^s	31,24 ^h	33,68 ^s	2,02 ^h
1	27,54 ^{o,87}	49,55 ^{o,19}	43,48 ^{o,33}	57,93 ^{o,27}	25,61 ^{o,29}	31,48 ^{o,24}	33,17 ^{o,51}	2,35 ^{o,33}
2	28,40 ^{o,86}	49,76 ^{o,21}	43,82 ^{o,34}	57,66 ^{o,27}	25,32 ^{o,29}	31,73 ^{o,25}	32,63 ^{o,54}	2,68 ^{o,33}
3	29,26 ^{o,86}	49,96 ^{o,20}	44,16 ^{o,34}	57,40 ^{o,26}	25,02 ^{o,30}	31,97 ^{o,24}	32,08 ^{o,55}	3,01 ^{o,33}
4	30,11 ^{o,85}	50,17 ^{o,21}	44,51 ^{o,35}	57,14 ^{o,26}	24,71 ^{o,31}	32,20 ^{o,23}	31,51 ^{o,57}	3,34 ^{o,33}
5	30,95 ^{o,84}	50,39 ^{o,22}	44,87 ^{o,36}	56,88 ^{o,26}	24,40 ^{o,31}	32,44 ^{o,24}	30,92 ^{o,59}	3,66 ^{o,32}
6	31,79 ^{o,84}	50,61 ^{o,22}	45,23 ^{o,36}	56,62 ^{o,26}	24,09 ^{o,31}	32,67 ^{o,23}	30,32 ^{o,60}	3,99 ^{o,33}
7	32,62 ^{o,83}	50,83 ^{o,22}	45,60 ^{o,37}	56,37 ^{o,25}	23,77 ^{o,32}	32,89 ^{o,22}	29,70 ^{o,62}	4,31 ^{o,32}
8	33,45 ^{o,83}	51,06 ^{o,23}	45,97 ^{o,37}	56,12 ^{o,25}	23,45 ^{o,32}	33,12 ^{o,23}	29,05 ^{o,65}	4,63 ^{o,32}
9	34,26 ^{o,81}	51,29 ^{o,23}	46,35 ^{o,38}	55,88 ^{o,24}	23,12 ^{o,33}	33,34 ^{o,22}	28,40 ^{o,65}	4,95 ^{o,31}
10	35,08 ^{o,82}	51,53 ^{o,24}	46,74 ^{o,39}	55,63 ^{o,25}	22,79 ^{o,33}	33,55 ^{o,21}	27,72 ^{o,68}	5,26 ^{o,31}
11	35,88 ^{o,80}	51,77 ^{o,24}	47,12 ^{o,38}	55,39 ^{o,24}	22,46 ^{o,33}	33,76 ^{o,21}	27,03 ^{o,69}	5,58 ^{o,32}
12	36,68 ^{o,80}	52,02 ^{o,25}	47,52 ^{o,40}	55,15 ^{o,24}	22,12 ^{o,34}	33,97 ^{o,21}	26,32 ^{o,71}	5,89 ^{o,31}
13	37,46 ^{o,78}	52,27 ^{o,25}	47,92 ^{o,41}	54,92 ^{o,23}	21,78 ^{o,35}	34,18 ^{o,20}	25,60 ^{o,72}	6,20 ^{o,31}
14	38,25 ^{o,77}	52,52 ^{o,26}	48,33 ^{o,41}	54,69 ^{o,23}	21,43 ^{o,35}	34,38 ^{o,20}	24,86 ^{o,74}	6,51 ^{o,31}
15	39,02 ^{o,77}	52,78 ^{o,26}	48,74 ^{o,41}	54,46 ^{o,23}	21,08 ^{o,36}	34,58 ^{o,19}	24,10 ^{o,76}	6,82 ^{o,31}
16	39,78 ^{o,76}	53,04 ^{o,27}	49,15 ^{o,42}	54,24 ^{o,22}	20,72 ^{o,36}	34,77 ^{o,19}	23,32 ^{o,78}	7,12 ^{o,30}
17	40,54 ^{o,75}	53,31 ^{o,27}	49,57 ^{o,43}	54,01 ^{o,23}	20,37 ^{o,37}	34,96 ^{o,18}	22,53 ^{o,79}	7,42 ^{o,30}
18	41,29 ^{o,74}	53,58 ^{o,28}	50,00 ^{o,43}	53,80 ^{o,21}	20,00 ^{o,37}	35,14 ^{o,18}	22,06 ^{o,80}	7,72 ^{o,30}
19	42,03 ^{o,73}	53,86 ^{o,27}	50,43 ^{o,44}	53,58 ^{o,21}	19,64 ^{o,37}	35,32 ^{o,18}	21,73 ^{o,81}	8,02 ^{o,30}
20	42,76 ^{o,72}	54,13 ^{o,29}	50,86 ^{o,44}	53,37 ^{o,21}	19,27 ^{o,37}	35,50 ^{o,17}	20,90 ^{o,82}	8,32 ^{o,30}
21	43,48 ^{o,72}	54,42 ^{o,28}	51,30 ^{o,45}	53,16 ^{o,20}	18,90 ^{o,38}	35,67 ^{o,17}	20,06 ^{o,83}	8,61 ^{o,29}
22	44,20 ^{o,70}	54,70 ^{o,29}	51,75 ^{o,45}	52,96 ^{o,20}	18,52 ^{o,38}	35,84 ^{o,17}	19,21 ^{o,84}	8,90 ^{o,29}
23	44,90 ^{o,70}	54,99 ^{o,30}	52,20 ^{o,45}	52,76 ^{o,20}	18,15 ^{o,39}	36,01 ^{o,17}	18,34 ^{o,85}	9,19 ^{o,29}
24	45,60 ^{o,68}	55,29 ^{o,31}	52,65 ^{o,46}	52,56 ^{o,19}	17,76 ^{o,39}	36,17 ^{o,16}	17,46 ^{o,86}	9,47 ^{o,28}
25	46,28 ^{o,68}	55,58 ^{o,32}	53,11 ^{o,46}	52,37 ^{o,19}	17,38 ^{o,39}	36,32 ^{o,15}	16,56 ^{o,87}	9,75 ^{o,28}
26	46,96 ^{o,67}	55,88 ^{o,31}	53,57 ^{o,46}	52,18 ^{o,19}	16,99 ^{o,39}	36,48 ^{o,14}	15,65 ^{o,88}	10,03 ^{o,28}
27	47,63 ^{o,66}	56,19 ^{o,31}	54,03 ^{o,47}	51,99 ^{o,18}	16,60 ^{o,39}	36,62 ^{o,14}	14,72 ^{o,89}	10,31 ^{o,27}
28	48,29 ^{o,64}	56,50 ^{o,31}	54,50 ^{o,48}	51,81 ^{o,18}	16,21 ^{o,40}	36,77 ^{o,13}	13,77 ^{o,90}	10,58 ^{o,27}
29	48,93 ^{o,64}	56,81 ^{o,31}	54,98 ^{o,47}	51,63 ^{o,17}	15,81 ^{o,40}	36,90 ^{o,14}	12,82 ^{o,91}	10,85 ^{o,27}
30	49,57 ^{o,62}	57,12 ^{o,32}	55,45 ^{o,48}	51,46 ^{o,16}	15,41 ^{o,40}	37,04 ^{o,13}	11,85 ^{o,92}	11,12 ^{o,26}
31	50,19 ^{o,62}	57,44 ^{o,32}	55,93 ^{o,49}	51,28 ^{o,16}	15,01 ^{o,40}	37,17 ^{o,12}	10,86 ^{o,93}	11,38 ^{o,26}
32	50,81 ^{o,62}	57,76 ^{o,32}	56,42 ^{o,49}	51,12 ^{o,16}	14,61 ^{o,40}	37,29 ^{o,12}	9,86 ^{o,94}	11,64 ^{o,26}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

SETIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 47	+88° 56'
0	50,19 ^s	57,44 ^s	55,93 ^s	51,28 ^s	15,01 ^s	37,17 ^s	69,86 ^s	11,38 ^s
1	50,81 ^s	57,76 ^s	56,42 ^s	51,12 ^s	14,61 ^s	37,29 ^s	68,85 ^s	11,64 ^s
2	51,42 ^s	58,08 ^s	56,91 ^s	50,96 ^s	14,20 ^s	37,41 ^s	67,83 ^s	11,90 ^s
3	52,01 ^s	58,41 ^s	57,40 ^s	50,80 ^s	13,80 ^s	37,53 ^s	66,79 ^s	12,15 ^s
4	52,60 ^s	58,74 ^s	57,89 ^s	50,64 ^s	13,39 ^s	37,64 ^s	65,74 ^s	12,40 ^s
5	53,17 ^s	59,07 ^s	58,39 ^s	50,49 ^s	12,97 ^s	37,75 ^s	64,68 ^s	12,65 ^s
6	53,73 ^s	59,40 ^s	58,89 ^s	50,35 ^s	12,56 ^s	37,85 ^s	63,60 ^s	12,90 ^s
7	54,28 ^s	59,74 ^s	59,40 ^s	50,20 ^s	12,14 ^s	37,95 ^s	62,51 ^s	13,14 ^s
8	54,82 ^s	60,08 ^s	59,90 ^s	50,07 ^s	11,72 ^s	38,04 ^s	61,41 ^s	13,37 ^s
9	55,35 ^s	60,43 ^s	60,42 ^s	49,93 ^s	11,30 ^s	38,13 ^s	60,30 ^s	13,61 ^s
10	55,87 ^s	60,77 ^s	60,93 ^s	49,80 ^s	10,88 ^s	38,22 ^s	59,18 ^s	13,84 ^s
11	56,38 ^s	61,12 ^s	61,44 ^s	49,68 ^s	10,46 ^s	38,30 ^s	58,05 ^s	14,06 ^s
12	56,87 ^s	61,47 ^s	61,96 ^s	49,55 ^s	10,03 ^s	38,37 ^s	56,90 ^s	14,28 ^s
13	57,35 ^s	61,82 ^s	62,48 ^s	49,44 ^s	9,61 ^s	38,44 ^s	55,74 ^s	14,50 ^s
14	57,82 ^s	62,18 ^s	63,01 ^s	49,33 ^s	9,18 ^s	38,50 ^s	54,58 ^s	14,72 ^s
15	58,28 ^s	62,54 ^s	63,53 ^s	49,22 ^s	8,75 ^s	38,56 ^s	53,40 ^s	14,93 ^s
16	58,73 ^s	62,90 ^s	64,06 ^s	49,11 ^s	8,32 ^s	38,62 ^s	52,21 ^s	15,14 ^s
17	59,16 ^s	63,26 ^s	64,59 ^s	49,01 ^s	7,89 ^s	38,67 ^s	51,01 ^s	15,34 ^s
18	59,59 ^s	63,62 ^s	65,12 ^s	48,92 ^s	7,46 ^s	38,71 ^s	49,80 ^s	15,54 ^s
19	60,00 ^s	63,99 ^s	65,66 ^s	48,83 ^s	7,02 ^s	38,76 ^s	48,59 ^s	15,73 ^s
20	60,39 ^s	64,36 ^s	66,19 ^s	48,74 ^s	6,59 ^s	38,79 ^s	47,36 ^s	15,92 ^s
21	60,78 ^s	64,73 ^s	66,73 ^s	48,66 ^s	6,15 ^s	38,82 ^s	46,12 ^s	16,11 ^s
22	61,15 ^s	65,10 ^s	67,27 ^s	48,59 ^s	5,72 ^s	38,85 ^s	44,88 ^s	16,29 ^s
23	61,51 ^s	65,47 ^s	67,81 ^s	48,51 ^s	5,28 ^s	38,87 ^s	43,63 ^s	16,47 ^s
24	61,85 ^s	65,85 ^s	68,35 ^s	48,45 ^s	4,85 ^s	38,88 ^s	42,37 ^s	16,64 ^s
25	62,19 ^s	66,22 ^s	68,90 ^s	48,38 ^s	4,41 ^s	38,90 ^s	41,10 ^s	16,81 ^s
26	62,51 ^s	66,60 ^s	69,44 ^s	48,32 ^s	3,97 ^s	38,90 ^s	39,82 ^s	16,98 ^s
27	62,81 ^s	66,98 ^s	69,99 ^s	48,27 ^s	3,54 ^s	38,90 ^s	38,54 ^s	17,14 ^s
28	63,11 ^s	67,36 ^s	70,53 ^s	48,22 ^s	3,10 ^s	38,90 ^s	37,24 ^s	17,29 ^s
29	63,39 ^s	67,74 ^s	71,08 ^s	48,18 ^s	2,66 ^s	38,89 ^s	35,95 ^s	17,44 ^s
30	63,65 ^s	68,13 ^s	71,63 ^s	48,14 ^s	2,23 ^s	38,87 ^s	34,64 ^s	17,59 ^s
31	63,91 ^s	68,51 ^s	72,18 ^s	48,11 ^s	1,79 ^s	38,86 ^s	33,33 ^s	17,73 ^s

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.

A CH DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	h m 1 14	+88° 39'	h m 6 42	+87° 13'	h m 18 11	+86° 36'	h m 19 46	+88° 56'
0	3,65 ^s	8,13 ["]	11,63 ^s	48,14 ["]	62,23 ^s	38,87 ["]	94,64 ^s	17,59 ["]
1	3,91 ^{0,26}	8,51 ^{0,38}	12,18 ^{0,55}	48,11 ^{0,03}	61,79 ^{0,44}	38,86 ^{0,01}	93,33 ^{1,31}	17,73 ^{0,14}
2	4,15 ^{0,24}	8,89 ^{0,38}	12,72 ^{0,54}	48,08 ^{0,03}	61,35 ^{0,44}	38,83 ^{0,03}	92,01 ^{1,32}	17,87 ^{0,14}
	0,22	0,39	0,55	0,03	0,43	0,03	1,32	0,13
3	4,37 ^{0,22}	9,28 ^{0,39}	13,27 ^{0,55}	48,05 ^{0,02}	60,92 ^{0,44}	38,80 ^{0,03}	90,69 ^{1,33}	18,00 ^{0,13}
4	4,59 ^{0,19}	9,67 ^{0,38}	13,82 ^{0,55}	48,03 ^{0,02}	60,48 ^{0,43}	38,77 ^{0,04}	89,36 ^{1,33}	18,13 ^{0,13}
5	4,78 ^{0,19}	10,05 ^{0,39}	14,37 ^{0,55}	48,01 ^{0,01}	60,05 ^{0,43}	38,73 ^{0,05}	88,03 ^{1,34}	18,26 ^{0,12}
	0,19	0,39	0,55	0,01	0,43	0,05	1,34	0,12
6	4,97 ^{0,17}	10,44 ^{0,39}	14,92 ^{0,55}	48,00 ^{0,00}	59,62 ^{0,44}	38,68 ^{0,05}	86,69 ^{1,35}	18,38 ^{0,11}
7	5,14 ^{0,16}	10,83 ^{0,39}	15,47 ^{0,55}	48,00 ^{0,00}	59,18 ^{0,43}	38,63 ^{0,05}	85,34 ^{1,35}	18,49 ^{0,11}
8	5,30 ^{0,14}	11,22 ^{0,39}	16,02 ^{0,55}	48,00 ^{0,00}	58,75 ^{0,43}	38,58 ^{0,05}	83,99 ^{1,35}	18,60 ^{0,11}
	0,14	0,39	0,55	0,00	0,43	0,05	1,35	0,10
9	5,44 ^{0,13}	11,61 ^{0,39}	16,57 ^{0,55}	48,00 ^{0,01}	58,32 ^{0,43}	38,52 ^{0,06}	82,64 ^{1,36}	18,70 ^{0,10}
10	5,57 ^{0,12}	12,00 ^{0,39}	17,12 ^{0,55}	48,01 ^{0,01}	57,89 ^{0,43}	38,46 ^{0,07}	81,28 ^{1,36}	18,80 ^{0,10}
11	5,69 ^{0,10}	12,39 ^{0,39}	17,67 ^{0,55}	48,02 ^{0,02}	57,46 ^{0,43}	38,39 ^{0,08}	79,92 ^{1,36}	18,90 ^{0,10}
	0,10	0,39	0,55	0,02	0,43	0,08	1,36	0,09
12	5,79 ^{0,08}	12,78 ^{0,39}	18,22 ^{0,55}	48,04 ^{0,02}	57,03 ^{0,42}	38,31 ^{0,08}	78,56 ^{1,37}	18,99 ^{0,08}
13	5,87 ^{0,08}	13,17 ^{0,39}	18,77 ^{0,55}	48,06 ^{0,03}	56,61 ^{0,43}	38,23 ^{0,09}	77,19 ^{1,37}	19,07 ^{0,08}
14	5,95 ^{0,05}	13,56 ^{0,39}	19,31 ^{0,55}	48,09 ^{0,03}	56,18 ^{0,42}	38,15 ^{0,09}	75,82 ^{1,37}	19,15 ^{0,07}
	0,05	0,39	0,55	0,03	0,42	0,09	1,37	0,07
15	6,00 ^{0,05}	13,95 ^{0,39}	19,86 ^{0,55}	48,12 ^{0,04}	55,76 ^{0,42}	38,06 ^{0,10}	74,45 ^{1,38}	19,22 ^{0,07}
16	6,05 ^{0,02}	14,34 ^{0,38}	20,40 ^{0,55}	48,16 ^{0,05}	55,34 ^{0,42}	37,96 ^{0,10}	73,07 ^{1,38}	19,29 ^{0,06}
17	6,07 ^{0,02}	14,72 ^{0,39}	20,95 ^{0,55}	48,21 ^{0,04}	54,92 ^{0,42}	37,86 ^{0,10}	71,69 ^{1,37}	19,35 ^{0,06}
	0,02	0,39	0,54	0,04	0,42	0,10	1,37	0,06
18	6,09 ^{0,00}	15,11 ^{0,39}	21,49 ^{0,54}	48,25 ^{0,06}	54,50 ^{0,41}	37,76 ^{0,11}	70,32 ^{1,38}	19,41 ^{0,06}
19	6,09 ^{0,02}	15,50 ^{0,39}	22,03 ^{0,54}	48,31 ^{0,06}	54,09 ^{0,42}	37,65 ^{0,12}	68,94 ^{1,38}	19,47 ^{0,04}
20	6,07 ^{0,02}	15,89 ^{0,39}	22,57 ^{0,54}	48,37 ^{0,06}	53,67 ^{0,41}	37,53 ^{0,12}	67,56 ^{1,39}	19,51 ^{0,05}
	0,02	0,39	0,54	0,06	0,41	0,12	1,39	0,05
21	6,05 ^{0,05}	16,28 ^{0,38}	23,11 ^{0,53}	48,43 ^{0,07}	53,26 ^{0,41}	37,41 ^{0,12}	66,17 ^{1,38}	19,56 ^{0,03}
22	6,00 ^{0,06}	16,66 ^{0,39}	23,64 ^{0,53}	48,50 ^{0,07}	52,85 ^{0,40}	37,29 ^{0,13}	64,79 ^{1,38}	19,59 ^{0,04}
23	5,94 ^{0,07}	17,05 ^{0,38}	24,17 ^{0,53}	48,57 ^{0,08}	52,45 ^{0,40}	37,16 ^{0,13}	63,41 ^{1,38}	19,63 ^{0,02}
	0,07	0,38	0,54	0,08	0,40	0,13	1,38	0,02
24	5,87 ^{0,09}	17,43 ^{0,39}	24,71 ^{0,53}	48,65 ^{0,08}	52,05 ^{0,41}	37,03 ^{0,14}	62,03 ^{1,38}	19,65 ^{0,03}
25	5,78 ^{0,10}	17,82 ^{0,38}	25,24 ^{0,52}	48,73 ^{0,09}	51,64 ^{0,39}	36,89 ^{0,15}	60,65 ^{1,38}	19,68 ^{0,01}
26	5,68 ^{0,11}	18,20 ^{0,38}	25,76 ^{0,53}	48,82 ^{0,09}	51,25 ^{0,40}	36,74 ^{0,15}	59,27 ^{1,38}	19,69 ^{0,01}
	0,11	0,38	0,53	0,09	0,40	0,15	1,38	0,01
27	5,57 ^{0,14}	18,58 ^{0,38}	26,29 ^{0,52}	48,91 ^{0,09}	50,85 ^{0,39}	36,59 ^{0,15}	57,89 ^{1,37}	19,70 ^{0,01}
28	5,43 ^{0,14}	18,96 ^{0,38}	26,81 ^{0,52}	49,00 ^{0,11}	50,46 ^{0,39}	36,44 ^{0,16}	56,52 ^{1,37}	19,71 ^{0,00}
29	5,29 ^{0,16}	19,34 ^{0,38}	27,33 ^{0,51}	49,11 ^{0,10}	50,07 ^{0,38}	36,28 ^{0,16}	55,15 ^{1,38}	19,71 ^{0,00}
	0,16	0,38	0,51	0,10	0,38	0,16	1,38	0,00
30	5,13 ^{0,18}	19,72 ^{0,38}	27,84 ^{0,52}	49,21 ^{0,11}	49,69 ^{0,39}	36,12 ^{0,17}	53,77 ^{1,36}	19,71 ^{0,01}
31	4,95 ^{0,19}	20,10 ^{0,37}	28,36 ^{0,51}	49,32 ^{0,12}	49,30 ^{0,38}	35,95 ^{0,17}	52,41 ^{1,37}	19,70 ^{0,02}
32	4,76 ^{0,19}	20,47 ^{0,37}	28,87 ^{0,51}	49,44 ^{0,12}	48,92 ^{0,38}	35,78 ^{0,17}	51,04 ^{1,37}	19,68 ^{0,02}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h 1 ^m 13	+88° 39'	^h 6 ^m 42	+87° 13'	^h 18 ^m 11	+86° 36'	^h 19 ^m 46	+88° 56'
0	64,95 ^s	20,10 ["]	28,36 ^s	49,32 ["]	49,30 ^s	35,95 ["]	52,41 ^s	19,70 ["]
1	64,76 ^{0,19}	20,47 ^{0,37}	28,87 ^{0,51}	49,44 ^{0,12}	48,92 ^{0,38}	35,78 ^{0,17}	51,04 ^{1,37}	19,68 ^{0,02}
2	64,56 ^{0,20}	20,84 ^{0,37}	29,38 ^{0,51}	49,56 ^{0,12}	48,55 ^{0,37}	35,60 ^{0,18}	49,68 ^{1,36}	19,66 ^{0,02}
	^{0,22}	^{0,37}	^{0,50}	^{0,13}	^{0,37}	^{0,18}	^{1,36}	^{0,03}
3	64,34 ^{0,23}	21,21 ^{0,37}	29,88 ^{0,50}	49,69 ^{0,13}	48,18 ^{0,37}	35,42 ^{0,19}	48,32 ^{1,36}	19,63 ^{0,03}
4	64,11 ^{0,25}	21,58 ^{0,37}	30,38 ^{0,50}	49,82 ^{0,13}	47,81 ^{0,37}	35,23 ^{0,19}	46,96 ^{1,35}	19,60 ^{0,03}
5	63,86 ^{0,26}	21,95 ^{0,36}	30,88 ^{0,49}	49,95 ^{0,14}	47,44 ^{0,36}	35,04 ^{0,19}	45,61 ^{1,34}	19,56 ^{0,04}
	^{0,26}	^{0,36}	^{0,49}	^{0,14}	^{0,36}	^{0,19}	^{1,34}	^{0,04}
6	63,60 ^{0,28}	22,31 ^{0,37}	31,37 ^{0,49}	50,09 ^{0,15}	47,08 ^{0,35}	34,85 ^{0,20}	44,27 ^{1,34}	19,52 ^{0,05}
7	63,32 ^{0,29}	22,68 ^{0,36}	31,86 ^{0,48}	50,24 ^{0,15}	46,73 ^{0,36}	34,65 ^{0,21}	42,93 ^{1,34}	19,47 ^{0,05}
8	63,03 ^{0,31}	23,04 ^{0,35}	32,34 ^{0,48}	50,39 ^{0,15}	46,37 ^{0,35}	34,44 ^{0,21}	41,59 ^{1,33}	19,42 ^{0,06}
	^{0,31}	^{0,35}	^{0,48}	^{0,15}	^{0,35}	^{0,21}	^{1,33}	^{0,06}
9	62,72 ^{0,32}	23,39 ^{0,36}	32,82 ^{0,48}	50,54 ^{0,16}	46,02 ^{0,34}	34,23 ^{0,21}	40,26 ^{1,32}	19,36 ^{0,07}
10	62,40 ^{0,33}	23,75 ^{0,35}	33,30 ^{0,48}	50,70 ^{0,16}	45,68 ^{0,34}	34,02 ^{0,22}	38,94 ^{1,32}	19,29 ^{0,07}
11	62,07 ^{0,35}	24,10 ^{0,35}	33,78 ^{0,46}	50,86 ^{0,17}	45,34 ^{0,34}	33,80 ^{0,22}	37,62 ^{1,32}	19,22 ^{0,07}
	^{0,35}	^{0,35}	^{0,46}	^{0,17}	^{0,34}	^{0,22}	^{1,32}	^{0,07}
12	61,72 ^{0,36}	24,45 ^{0,35}	34,24 ^{0,47}	51,03 ^{0,17}	45,00 ^{0,33}	33,58 ^{0,23}	36,30 ^{1,30}	19,15 ^{0,08}
13	61,36 ^{0,38}	24,80 ^{0,35}	34,71 ^{0,46}	51,20 ^{0,18}	44,67 ^{0,32}	33,35 ^{0,23}	35,00 ^{1,30}	19,07 ^{0,09}
14	60,98 ^{0,39}	25,15 ^{0,34}	35,17 ^{0,45}	51,38 ^{0,18}	44,35 ^{0,33}	33,12 ^{0,23}	33,70 ^{1,29}	18,98 ^{0,09}
	^{0,39}	^{0,34}	^{0,45}	^{0,18}	^{0,33}	^{0,23}	^{1,29}	^{0,09}
15	60,59 ^{0,40}	25,49 ^{0,34}	35,62 ^{0,45}	51,56 ^{0,19}	44,02 ^{0,31}	32,89 ^{0,24}	32,41 ^{1,28}	18,89 ^{0,10}
16	60,19 ^{0,42}	25,83 ^{0,33}	36,07 ^{0,45}	51,75 ^{0,19}	43,71 ^{0,32}	32,65 ^{0,24}	31,13 ^{1,27}	18,79 ^{0,10}
17	59,77 ^{0,44}	26,16 ^{0,34}	36,52 ^{0,44}	51,94 ^{0,19}	43,39 ^{0,30}	32,41 ^{0,25}	29,86 ^{1,26}	18,69 ^{0,11}
	^{0,44}	^{0,34}	^{0,44}	^{0,19}	^{0,30}	^{0,25}	^{1,26}	^{0,11}
18	59,33 ^{0,46}	26,50 ^{0,33}	36,96 ^{0,43}	52,13 ^{0,20}	43,09 ^{0,30}	32,16 ^{0,25}	28,60 ^{1,24}	18,58 ^{0,12}
19	58,89 ^{0,48}	26,83 ^{0,32}	37,39 ^{0,42}	52,33 ^{0,21}	42,79 ^{0,29}	31,91 ^{0,26}	27,34 ^{1,24}	18,47 ^{0,12}
20	58,43 ^{0,48}	27,15 ^{0,32}	37,82 ^{0,42}	52,53 ^{0,21}	42,49 ^{0,29}	31,66 ^{0,26}	26,10 ^{1,24}	18,35 ^{0,12}
	^{0,48}	^{0,32}	^{0,42}	^{0,21}	^{0,29}	^{0,26}	^{1,24}	^{0,12}
21	57,95 ^{0,48}	27,47 ^{0,32}	38,24 ^{0,42}	52,74 ^{0,21}	42,20 ^{0,29}	31,40 ^{0,26}	24,86 ^{1,23}	18,23 ^{0,13}
22	57,47 ^{0,50}	27,79 ^{0,32}	38,66 ^{0,41}	52,95 ^{0,22}	41,91 ^{0,28}	31,14 ^{0,27}	23,63 ^{1,21}	18,10 ^{0,14}
23	56,97 ^{0,52}	28,11 ^{0,31}	39,07 ^{0,41}	53,17 ^{0,22}	41,63 ^{0,27}	30,87 ^{0,27}	22,42 ^{1,20}	17,96 ^{0,14}
	^{0,52}	^{0,31}	^{0,41}	^{0,22}	^{0,27}	^{0,27}	^{1,20}	^{0,14}
24	56,45 ^{0,52}	28,42 ^{0,31}	39,48 ^{0,40}	53,39 ^{0,22}	41,36 ^{0,27}	30,60 ^{0,27}	21,22 ^{1,20}	17,82 ^{0,14}
25	55,93 ^{0,54}	28,73 ^{0,30}	39,88 ^{0,39}	53,61 ^{0,23}	41,09 ^{0,26}	30,33 ^{0,27}	20,02 ^{1,18}	17,68 ^{0,15}
26	55,39 ^{0,55}	29,03 ^{0,30}	40,27 ^{0,39}	53,84 ^{0,23}	40,82 ^{0,26}	30,06 ^{0,28}	18,84 ^{1,17}	17,53 ^{0,16}
	^{0,55}	^{0,30}	^{0,39}	^{0,23}	^{0,26}	^{0,28}	^{1,17}	^{0,16}
27	54,84 ^{0,57}	29,33 ^{0,29}	40,66 ^{0,38}	54,07 ^{0,23}	40,56 ^{0,25}	29,78 ^{0,28}	17,67 ^{1,15}	17,37 ^{0,16}
28	54,27 ^{0,57}	29,62 ^{0,29}	41,04 ^{0,37}	54,30 ^{0,24}	40,31 ^{0,24}	29,50 ^{0,29}	16,52 ^{1,14}	17,21 ^{0,16}
29	53,70 ^{0,59}	29,91 ^{0,29}	41,41 ^{0,37}	54,54 ^{0,25}	40,07 ^{0,24}	29,21 ^{0,29}	15,38 ^{1,14}	17,05 ^{0,17}
	^{0,59}	^{0,29}	^{0,37}	^{0,25}	^{0,24}	^{0,29}	^{1,14}	^{0,17}
30	53,11 ^{0,60}	30,20 ^{0,28}	41,78 ^{0,36}	54,79 ^{0,24}	39,83 ^{0,24}	28,92 ^{0,29}	14,24 ^{1,11}	16,88 ^{0,18}
31	52,51 ^{0,60}	30,48 ^{0,28}	42,14 ^{0,36}	55,03 ^{0,24}	39,59 ^{0,24}	28,63 ^{0,29}	13,13 ^{1,11}	16,70 ^{0,18}

1876. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ_1 (HEV.) CEPHEI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. [Polaris.]		γ_1 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion	Asc. recta.	Declinacion
	^h ^m ^s I 13	[°] ['] ["] +88 39	^h ^m ^s 6 42	[°] ['] ["] +87 13	^h ^m ^s 18 11	[°] ['] ["] +86 36	^h ^m ^s 19 45	[°] ['] ["] +88 56
0	53,11 ^s	30,20 ["]	41,78 ^s	54,79 ["]	39,83 ^s	28,92 ["]	74,24 ^s	16,88 ["]
1	52,51 ^{o,60}	30,48 ^{o,28}	42,14 ^{o,36}	55,03 ^{o,24}	39,59 ^{o,24}	28,63 ^{o,29}	73,13 ^{1,11}	16,70 ^{o,18}
2	51,89 ^{o,62}	30,76 ^{o,28}	42,49 ^{o,35}	55,28 ^{o,25}	39,37 ^{o,22}	28,33 ^{o,30}	72,02 ^{1,11}	16,52 ^{o,18}
3	51,27 ^{o,64}	31,04 ^{o,26}	42,84 ^{o,34}	55,53 ^{o,26}	39,14 ^{o,21}	28,04 ^{o,30}	70,93 ^{1,09}	16,34 ^{o,19}
4	50,63 ^{o,65}	31,30 ^{o,27}	43,18 ^{o,34}	55,79 ^{o,26}	38,93 ^{o,21}	27,74 ^{o,31}	69,86 ^{1,07}	16,15 ^{o,19}
5	49,98 ^{o,66}	31,57 ^{o,26}	43,52 ^{o,32}	56,05 ^{o,26}	38,72 ^{o,20}	27,43 ^{o,30}	68,80 ^{1,05}	15,96 ^{o,20}
6	49,32 ^{o,67}	31,83 ^{o,25}	43,84 ^{o,32}	56,31 ^{o,27}	38,52 ^{o,20}	27,13 ^{o,31}	67,75 ^{1,03}	15,76 ^{o,21}
7	48,65 ^{o,68}	32,08 ^{o,25}	44,16 ^{o,31}	56,58 ^{o,27}	38,32 ^{o,19}	26,82 ^{o,31}	66,72 ^{1,02}	15,55 ^{o,22}
8	47,97 ^{o,69}	32,33 ^{o,25}	44,47 ^{o,30}	56,85 ^{o,27}	38,13 ^{o,18}	26,51 ^{o,32}	65,70 ^{1,00}	15,35 ^{o,23}
9	47,28 ^{o,71}	32,58 ^{o,24}	44,77 ^{o,30}	57,12 ^{o,28}	37,95 ^{o,18}	26,19 ^{o,31}	64,70 ^{0,98}	15,13 ^{o,24}
10	46,57 ^{o,71}	32,82 ^{o,23}	45,07 ^{o,29}	57,40 ^{o,28}	37,77 ^{o,17}	25,88 ^{o,32}	63,72 ^{0,97}	14,92 ^{o,25}
11	45,86 ^{o,73}	33,05 ^{o,23}	45,36 ^{o,28}	57,68 ^{o,28}	37,60 ^{o,16}	25,56 ^{o,32}	62,75 ^{0,95}	14,70 ^{o,26}
12	45,13 ^{o,73}	33,28 ^{o,22}	45,64 ^{o,27}	57,96 ^{o,28}	37,44 ^{o,15}	25,24 ^{o,32}	61,80 ^{0,93}	14,47 ^{o,27}
13	44,40 ^{o,74}	33,50 ^{o,22}	45,91 ^{o,27}	58,24 ^{o,29}	37,29 ^{o,15}	24,92 ^{o,33}	60,87 ^{0,92}	14,24 ^{o,28}
14	43,66 ^{o,76}	33,72 ^{o,21}	46,18 ^{o,25}	58,53 ^{o,29}	37,14 ^{o,14}	24,59 ^{o,32}	59,95 ^{0,90}	14,01 ^{o,29}
15	42,90 ^{o,76}	33,93 ^{o,21}	46,43 ^{o,25}	58,82 ^{o,29}	37,00 ^{o,14}	24,27 ^{o,33}	59,05 ^{0,88}	13,77 ^{o,30}
16	42,14 ^{o,77}	34,14 ^{o,20}	46,68 ^{o,24}	59,11 ^{o,30}	36,86 ^{o,13}	23,94 ^{o,33}	58,17 ^{0,86}	13,53 ^{o,31}
17	41,37 ^{o,78}	34,34 ^{o,20}	46,92 ^{o,23}	59,41 ^{o,29}	36,73 ^{o,12}	23,61 ^{o,33}	57,31 ^{0,85}	13,28 ^{o,32}
18	40,59 ^{o,79}	34,54 ^{o,19}	47,15 ^{o,23}	59,70 ^{o,30}	36,61 ^{o,11}	23,28 ^{o,33}	56,46 ^{0,82}	13,03 ^{o,33}
19	39,80 ^{o,80}	34,73 ^{o,18}	47,38 ^{o,21}	60,00 ^{o,30}	36,50 ^{o,11}	22,95 ^{o,34}	55,64 ^{0,78}	12,77 ^{o,34}
20	39,00 ^{o,80}	34,91 ^{o,18}	47,59 ^{o,21}	60,30 ^{o,30}	36,39 ^{o,10}	22,62 ^{o,34}	54,83 ^{0,75}	12,52 ^{o,35}
21	38,20 ^{o,82}	35,09 ^{o,17}	47,80 ^{o,20}	60,60 ^{o,31}	36,29 ^{o,09}	22,28 ^{o,34}	54,05 ^{0,72}	12,25 ^{o,36}
22	37,38 ^{o,83}	35,26 ^{o,16}	48,00 ^{o,19}	60,91 ^{o,31}	36,20 ^{o,08}	21,95 ^{o,34}	53,28 ^{0,69}	11,99 ^{o,37}
23	36,56 ^{o,83}	35,43 ^{o,16}	48,19 ^{o,18}	61,22 ^{o,31}	36,12 ^{o,08}	21,61 ^{o,34}	52,53 ^{0,66}	11,72 ^{o,38}
24	35,73 ^{o,84}	35,59 ^{o,15}	48,37 ^{o,17}	61,52 ^{o,31}	36,04 ^{o,07}	21,27 ^{o,34}	51,81 ^{0,63}	11,45 ^{o,39}
25	34,90 ^{o,85}	35,75 ^{o,14}	48,54 ^{o,16}	61,83 ^{o,32}	35,97 ^{o,06}	20,94 ^{o,34}	51,10 ^{0,60}	11,17 ^{o,40}
26	34,06 ^{o,85}	35,90 ^{o,14}	48,70 ^{o,16}	62,14 ^{o,32}	35,91 ^{o,06}	20,60 ^{o,34}	50,41 ^{0,57}	10,90 ^{o,41}
27	33,21 ^{o,86}	36,04 ^{o,13}	48,86 ^{o,15}	62,46 ^{o,32}	35,85 ^{o,05}	20,26 ^{o,34}	49,75 ^{0,54}	10,61 ^{o,42}
28	32,36 ^{o,86}	36,17 ^{o,13}	49,00 ^{o,14}	62,77 ^{o,32}	35,81 ^{o,05}	19,92 ^{o,34}	49,10 ^{0,51}	10,33 ^{o,43}
29	31,50 ^{o,86}	36,30 ^{o,13}	49,14 ^{o,12}	63,08 ^{o,32}	35,76 ^{o,03}	19,58 ^{o,34}	48,48 ^{0,48}	10,04 ^{o,44}
30	30,64 ^{o,87}	36,43 ^{o,11}	49,26 ^{o,12}	63,40 ^{o,32}	35,73 ^{o,02}	19,24 ^{o,34}	47,88 ^{0,45}	9,75 ^{o,45}
31	29,77 ^{o,88}	36,54 ^{o,12}	49,38 ^{o,11}	63,72 ^{o,32}	35,71 ^{o,02}	18,90 ^{o,34}	47,30 ^{0,42}	9,46 ^{o,46}
32	28,89 ^{o,88}	36,66 ^{o,12}	49,49 ^{o,11}	64,04 ^{o,32}	35,69 ^{o,02}	18,56 ^{o,34}	46,74 ^{0,39}	9,16 ^{o,47}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ANDROMEDÆ.		γ PEGASI. (Algenib.)		β HYDRI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m o i	° ' " +28° 24'	h m o 6	° ' " +14° 29'	h m o 19	° ' " -77° 56'
Enero	o 58,24^s_{0,13} 10 58,11^s_{0,12} 20 57,99^s_{0,11} 30 57,88^s_{0,09}	29,70^s_{0,88} 28,82^s_{1,14} 27,68^s_{1,35} 26,33^s_{1,49}	50,74^s_{0,10} 50,64^s_{0,11} 50,53^s_{0,09} 50,44^s_{0,07}	42,17^s_{0,79} 41,38^s_{0,90} 40,48^s_{0,96} 39,52^s_{0,99}	14,76^s_{0,90} 13,86^s_{0,84} 13,02^s_{0,77} 12,25^s_{0,65}	97,69^s_{1,11} 96,58^s_{1,71} 94,87^s_{2,24} 92,63^s_{2,72}
Febrero	9 57,79^s_{0,07} 19 57,72^s_{0,04} 29 57,68^s_{0,01}	24,84^s_{1,57} 23,27^s_{1,58} 21,69^s_{1,50}	50,37^s_{0,06} 50,31^s_{0,03} 50,28^s_{0,01}	38,53^s_{0,96} 37,57^s_{0,89} 36,68^s_{0,74}	11,60^s_{0,53} 11,07^s_{0,40} 10,67^s_{0,25}	89,91^s_{3,13} 86,78^s_{3,45} 83,33^s_{3,69}
Marzo	10 57,69^s_{0,04} 20 57,73^s_{0,09} 30 57,82^s_{0,13}	18,85^s_{1,13} 17,72^s_{0,83} 16,80^s_{0,51}	50,33^s_{0,08} 50,41^s_{0,12} 50,53^s_{0,17}	35,38^s_{0,31} 35,07^s_{0,05} 35,28^s_{0,21}	10,33^s_{0,06} 10,39^s_{0,22} 11,00^s_{0,39}	75,80^s_{3,84} 71,88^s_{3,92} 67,98^s_{3,81}
Abril	9 57,95^s_{0,22} 19 58,14^s_{0,27} 29 58,36^s_{0,30}	16,38^s_{0,12} 16,26^s_{0,26} 10,52^s_{0,66}	50,21^s_{0,24} 50,91^s_{0,28} 51,15^s_{0,30}	35,58^s_{0,89} 36,75^s_{1,21} 37,06^s_{1,48}	11,53^s_{0,67} 12,20^s_{0,81} 13,01^s_{0,92}	60,54^s_{1,73} 57,16^s_{1,19} 54,10^s_{2,67}
Mayo	9 58,63^s_{0,34} 19 58,93^s_{0,36} 29 59,26^s_{0,35}	18,22^s_{1,41} 18,22^s_{1,73} 23,38^s_{2,02}	51,73^s_{0,32} 51,73^s_{0,32} 52,05^s_{0,33}	39,44^s_{1,74} 41,18^s_{1,94} 43,12^s_{2,10}	13,93^s_{1,00} 14,93^s_{1,08} 16,01^s_{1,12}	51,43^s_{2,22} 49,21^s_{1,73} 47,48^s_{1,19}
Junio	8 59,60^s_{0,33} 18 59,96^s_{0,31} 28 60,31^s_{0,27}	25,62^s_{2,42} 25,62^s_{2,53} 30,57^s_{2,59}	53,04^s_{0,32} 53,04^s_{0,32} 53,91^s_{0,23}	47,42^s_{2,24} 49,66^s_{2,24} 51,90^s_{2,17}	18,25^s_{1,11} 19,36^s_{1,05} 20,41^s_{0,97}	45,67^s_{0,04} 45,63^s_{0,54} 46,17^s_{1,09}
Julio	8 60,66^s_{0,20} 18 61,30^s_{0,15} 28 61,57^s_{0,12}	25,62^s_{2,53} 28,04^s_{2,44} 30,57^s_{2,30}	54,14^s_{0,20} 54,14^s_{0,20} 54,49^s_{0,12}	56,15^s_{1,93} 58,08^s_{1,93} 59,83^s_{1,56}	22,24^s_{0,72} 22,96^s_{0,55} 23,51^s_{0,38}	48,87^s_{2,08} 48,87^s_{2,08} 47,26^s_{1,61}
Agosto	7 61,81^s_{0,04} 17 62,01^s_{0,15} 27 62,16^s_{0,12}	35,75^s_{2,59} 38,28^s_{2,44} 40,72^s_{2,30}	54,14^s_{0,20} 54,34^s_{0,15} 54,49^s_{0,12}	56,15^s_{1,93} 58,08^s_{1,93} 59,83^s_{1,56}	22,24^s_{0,72} 22,96^s_{0,55} 23,51^s_{0,38}	48,87^s_{2,08} 48,87^s_{2,08} 47,26^s_{1,61}
Setiembre	6 62,30^s_{0,03} 16 62,36^s_{0,06} 26 62,35^s_{0,04}	45,14^s_{2,12} 43,02^s_{2,12} 40,72^s_{2,44}	54,69^s_{0,08} 54,61^s_{0,12} 54,49^s_{0,15}	62,72^s_{1,33} 61,39^s_{1,56} 59,83^s_{1,75}	24,08^s_{0,19} 23,89^s_{0,38} 23,51^s_{0,55}	59,11^s_{2,95} 56,16^s_{2,75} 53,41^s_{2,46}
Octubre	6 62,39^s_{0,00} 16 62,39^s_{0,03} 26 62,36^s_{0,06}	47,04^s_{1,90} 48,71^s_{1,67} 50,12^s_{1,41}	54,34^s_{0,04} 54,73^s_{0,01} 54,72^s_{0,02}	58,08^s_{1,11} 63,83^s_{0,88} 64,71^s_{0,65}	22,96^s_{0,01} 24,07^s_{0,20} 23,87^s_{0,38}	50,95^s_{3,02} 62,13^s_{2,97} 65,10^s_{2,81}
Noviembre	5 62,30^s_{0,08} 15 62,22^s_{0,10} 25 62,12^s_{0,11}	51,24^s_{0,83} 51,24^s_{0,51} 52,58^s_{0,19}	54,68^s_{0,04} 54,68^s_{0,06} 54,54^s_{0,10}	65,78^s_{0,12} 65,98^s_{0,20} 65,97^s_{0,21}	22,94^s_{0,68} 22,26^s_{0,80} 21,46^s_{0,89}	70,42^s_{2,51} 72,55^s_{2,13} 74,18^s_{1,63}
Diciembre	5 62,01^s_{0,13} 15 61,89^s_{0,12} 25 61,76^s_{0,14}	52,77^s_{0,13} 52,64^s_{0,44} 52,20^s_{0,75}	54,44^s_{0,10} 54,34^s_{0,11} 54,23^s_{0,11}	65,76^s_{0,40} 65,36^s_{0,57} 64,79^s_{0,73}	20,57^s_{0,93} 19,64^s_{0,94} 18,70^s_{0,94}	75,26^s_{0,48} 75,74^s_{0,16} 75,58^s_{0,79}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CETI.		ϵ PISCUM.		θ^1 CETI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m o 37	—18° 39'	h m o 56	+7° 13'	h m 1 17	—8° 48'
Enero	0 21,97 ^s	70,39 ^{''}	30,59 ^s	21,82 ^{''}	49,78 ^s	87,26 ^{''}
	10 21,86 ^{o,11}	70,82 ^{o,43}	30,48 ^{o,11}	21,19 ^{o,63}	49,67 ^{o,11}	87,92 ^{o,66}
	20 21,74 ^{o,12}	70,99 ^{o,17}	30,37 ^{o,11}	20,54 ^{o,65}	49,56 ^{o,11}	88,42 ^{o,50}
	30 21,03 ^{o,11}	70,90 ^{o,09}	30,26 ^{o,11}	19,89 ^{o,65}	49,44 ^{o,12}	88,74 ^{o,32}
Febrero	0,09	0,35	0,10	0,61	0,11	0,12
	9 21,54 ^{o,08}	70,55 ^{o,64}	30,16 ^{o,09}	19,28 ^{o,53}	49,33 ^{o,11}	88,86 ^{o,10}
	19 21,46 ^{o,06}	69,91 ^{o,90}	30,07 ^{o,06}	18,75 ^{o,43}	49,22 ^{o,08}	88,76 ^{o,32}
Marzo	29 21,40 ^{o,02}	69,01 ^{o,18}	30,01 ^{o,04}	18,32 ^{o,29}	49,14 ^{o,06}	88,44 ^{o,56}
	10 21,38 ^{o,01}	67,83 ^{o,43}	29,97 ^{o,01}	18,03 ^{o,10}	49,08 ^{o,03}	87,88 ^{o,80}
Abril	20 21,39 ^{o,04}	66,40 ^{o,17}	29,96 ^{o,03}	17,93 ^{o,11}	49,05 ^{o,00}	87,08 ^{o,04}
	30 21,43 ^{o,09}	64,73 ^{o,19}	29,90 ^{o,07}	18,04 ^{o,34}	49,05 ^{o,05}	86,04 ^{o,29}
	9 21,52 ^{o,13}	62,83 ^{o,25}	30,06 ^{o,11}	18,38 ^{o,60}	49,10 ^{o,09}	84,75 ^{o,52}
	19 21,05 ^{o,17}	60,74 ^{o,25}	30,17 ^{o,16}	18,98 ^{o,87}	49,19 ^{o,13}	83,23 ^{o,74}
Mayo	29 21,82 ^{o,21}	58,49 ^{o,38}	30,33 ^{o,20}	19,85 ^{o,13}	49,32 ^{o,17}	81,49 ^{o,92}
	9 22,03 ^{o,25}	56,11 ^{o,44}	30,53 ^{o,24}	20,98 ^{o,37}	49,49 ^{o,22}	79,57 ^{o,27}
	19 22,28 ^{o,28}	53,67 ^{o,46}	30,77 ^{o,27}	22,35 ^{o,59}	49,71 ^{o,25}	77,50 ^{o,19}
	29 22,56 ^{o,31}	51,21 ^{o,42}	31,04 ^{o,30}	23,94 ^{o,78}	49,96 ^{o,28}	75,31 ^{o,24}
Junio	8 22,87 ^{o,32}	48,79 ^{o,33}	31,34 ^{o,31}	25,72 ^{o,92}	50,24 ^{o,30}	73,07 ^{o,25}
	18 23,19 ^{o,34}	46,46 ^{o,17}	31,65 ^{o,33}	27,64 ^{o,22}	50,54 ^{o,32}	70,82 ^{o,21}
	28 23,53 ^{o,33}	44,29 ^{o,95}	31,98 ^{o,33}	29,66 ^{o,06}	50,86 ^{o,32}	68,61 ^{o,10}
Julio	8 23,86 ^{o,33}	42,34 ^{o,70}	32,31 ^{o,32}	31,72 ^{o,05}	51,18 ^{o,32}	66,51 ^{o,94}
	18 24,19 ^{o,32}	40,64 ^{o,39}	32,63 ^{o,29}	33,77 ^{o,99}	51,50 ^{o,32}	64,57 ^{o,72}
	28 24,51 ^{o,29}	39,25 ^{o,06}	32,94 ^{o,26}	35,76 ^{o,88}	51,82 ^{o,30}	62,85 ^{o,48}
	7 24,80 ^{o,26}	38,19 ^{o,71}	33,23 ^{o,23}	37,64 ^{o,73}	52,12 ^{o,27}	61,37 ^{o,18}
Agosto	17 25,06 ^{o,22}	37,48 ^{o,34}	33,49 ^{o,23}	39,37 ^{o,55}	52,39 ^{o,25}	60,19 ^{o,88}
	27 25,28 ^{o,19}	37,14 ^{o,01}	33,72 ^{o,20}	40,92 ^{o,33}	52,64 ^{o,18}	59,31 ^{o,55}
	6 25,47 ^{o,15}	37,13 ^{o,34}	33,92 ^{o,13}	42,25 ^{o,11}	52,86 ^{o,15}	58,76 ^{o,23}
	16 25,62 ^{o,11}	37,49 ^{o,64}	34,09 ^{o,09}	43,36 ^{o,87}	53,04 ^{o,11}	58,53 ^{o,07}
Setiembre	26 25,73 ^{o,07}	38,13 ^{o,90}	34,22 ^{o,09}	44,23 ^{o,65}	53,19 ^{o,11}	58,60 ^{o,34}
	6 25,80 ^{o,04}	39,03 ^{o,08}	34,31 ^{o,06}	44,88 ^{o,42}	53,30 ^{o,05}	58,94 ^{o,58}
	16 25,84 ^{o,00}	40,11 ^{o,23}	34,37 ^{o,03}	45,30 ^{o,21}	53,38 ^{o,01}	59,52 ^{o,78}
	26 25,84 ^{o,03}	41,34 ^{o,30}	34,40 ^{o,01}	45,51 ^{o,03}	53,43 ^{o,01}	60,30 ^{o,92}
Noviembre	5 25,81 ^{o,05}	42,64 ^{o,30}	34,41 ^{o,02}	45,54 ^{o,13}	53,44 ^{o,01}	61,22 ^{o,01}
	15 25,76 ^{o,08}	43,94 ^{o,25}	34,39 ^{o,05}	45,41 ^{o,28}	53,43 ^{o,04}	62,23 ^{o,04}
	25 25,68 ^{o,09}	45,16 ^{o,13}	34,34 ^{o,06}	45,13 ^{o,39}	53,39 ^{o,05}	63,27 ^{o,03}
	5 25,59 ^{o,10}	46,32 ^{o,99}	34,28 ^{o,08}	44,74 ^{o,49}	53,34 ^{o,08}	64,30 ^{o,97}
Diciembre	15 25,49 ^{o,12}	47,31 ^{o,79}	34,20 ^{o,10}	44,25 ^{o,57}	53,26 ^{o,09}	65,27 ^{o,88}
	25 25,37 ^{o,11}	48,10 ^{o,56}	34,10 ^{o,10}	43,68 ^{o,62}	53,17 ^{o,11}	66,15 ^{o,76}
	35 25,26 ^{o,11}	48,66 ^{o,56}	34,00 ^{o,10}	43,06 ^{o,62}	53,06 ^{o,11}	66,91 ^{o,76}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ERIDANI. (Achernar.)		β ARIETIS.		α ARIETIS.		
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	
	h m 1 33	° ' " -57 51	h m 1 47	° ' " +20 12	h m 2 0	° ' " +22 52	
	^s 6,84 ^s 6,52 ^{0,32} 6,19 ^{0,33} 5,86 ^{0,33} 0,30	["] 75,63 ["] 76,00 ^{0,37} 75,80 ^{0,20} 75,03 ^{0,77} 1,30	^s 47,67 ^s 47,56 ^{0,11} 47,44 ^{0,12} 47,31 ^{0,13} 0,14	["] 12,61 ["] 12,24 ^{0,37} 11,73 ^{0,51} 11,09 ^{0,64} 0,74	^s 11,41 ^s 11,30 ^{0,11} 11,18 ^{0,12} 11,04 ^{0,14} 0,14	["] 40,42 ["] 40,16 ^{0,26} 39,73 ^{0,43} 39,15 ^{0,58} 0,72	
Enero	0 10 20 30						
Febrero	9 19 29	5,56 ^{0,29} 5,27 ^{0,25} 5,02 ^{0,20}	73,73 ^{1,81} 71,92 ^{2,27} 69,65 ^{2,67}	47,17 ^{0,13} 47,04 ^{0,11} 46,93 ^{0,09}	10,35 ^{0,82} 9,53 ^{0,84} 8,69 ^{0,82}	10,90 ^{0,14} 10,76 ^{0,12} 10,64 ^{0,10}	38,43 ^{0,82} 37,61 ^{0,88} 36,73 ^{0,89}
Marzo	10	4,82 ^{0,16}	66,98 ^{3,01}	46,84 ^{0,06}	7,87 ^{0,75}	10,54 ^{0,08}	35,84 ^{0,85}
	20 30	4,66 ^{0,09} 4,57 ^{0,03}	63,97 ^{3,29} 60,68 ^{3,49}	46,78 ^{0,02} 46,78 ^{0,02}	7,12 ^{0,63} 6,49 ^{0,47}	10,46 ^{0,03} 10,43 ^{0,01}	34,99 ^{0,77} 34,22 ^{0,62}
Abril	9 19	4,54 ^{0,04} 4,58 ^{0,11}	57,19 ^{3,62} 53,57 ^{3,68}	46,78 ^{0,07} 46,85 ^{0,12}	6,02 ^{0,26} 5,76 ^{0,02}	10,44 ^{0,06} 10,50 ^{0,10}	33,60 ^{0,43} 33,17 ^{0,20}
Mayo	29 9 19 29	4,69 ^{0,18} 4,87 ^{0,25} 5,12 ^{0,31} 5,43 ^{0,37}	49,89 ^{3,65} 46,24 ^{3,55} 42,69 ^{3,37} 39,32 ^{3,11}	46,97 ^{0,16} 47,13 ^{0,21} 47,34 ^{0,25} 47,59 ^{0,29}	5,74 ^{0,25} 5,99 ^{0,52} 6,51 ^{0,80} 7,31 ^{1,07}	10,60 ^{0,16} 10,76 ^{0,20} 10,96 ^{0,25} 11,21 ^{0,28}	32,97 ^{0,05} 33,02 ^{0,32} 33,34 ^{0,60} 33,94 ^{0,88}
Junio	8 18 28	5,80 ^{0,42} 6,22 ^{0,45} 6,67 ^{0,48}	36,21 ^{2,77} 33,44 ^{2,37} 31,07 ^{1,91}	47,88 ^{0,31} 48,19 ^{0,33} 48,52 ^{0,34}	8,38 ^{1,30} 9,68 ^{1,52} 11,20 ^{1,69}	11,49 ^{0,31} 11,80 ^{0,33} 12,13 ^{0,34}	34,82 ^{1,13} 35,95 ^{1,35} 37,30 ^{1,55}
Julio	8	7,15 ^{0,49}	29,16 ^{1,40}	48,86 ^{0,34}	12,89 ^{1,81}	12,47 ^{0,35}	38,85 ^{1,70}
	18 28	7,64 ^{0,48} 8,12 ^{0,48}	27,76 ^{0,84} 26,92 ^{0,28}	49,20 ^{0,33} 49,53 ^{0,33}	14,70 ^{1,89} 16,59 ^{1,92}	12,82 ^{0,34} 13,16 ^{0,33}	40,55 ^{1,81} 42,36 ^{1,87}
Agosto	7 17	8,60 ^{0,44} 9,04 ^{0,40}	26,64 ^{0,30} 26,94 ^{0,87}	49,86 ^{0,30} 50,16 ^{0,28}	18,51 ^{1,90} 20,41 ^{1,85}	13,49 ^{0,29} 13,81 ^{0,29}	44,23 ^{1,85} 46,11 ^{1,85}
	27 6	9,44 ^{0,36} 9,80 ^{0,29}	27,81 ^{1,40} 29,21 ^{1,87}	50,44 ^{0,25} 50,69 ^{0,22}	22,26 ^{1,75} 24,01 ^{1,63}	14,10 ^{0,26} 14,36 ^{0,24}	47,96 ^{1,78} 49,74 ^{1,68}
Setiembre	16 26	10,09 ^{0,23} 10,32 ^{0,16}	31,08 ^{2,28} 33,36 ^{2,59}	50,91 ^{0,19} 51,10 ^{0,16}	25,64 ^{1,47} 27,11 ^{1,31}	14,60 ^{0,20} 14,80 ^{0,18}	51,42 ^{1,56} 52,98 ^{1,42}
Octubre	6 16 26	10,48 ^{0,08} 10,56 ^{0,02} 10,58 ^{0,05}	35,95 ^{2,81} 38,76 ^{2,90} 41,66 ^{2,89}	51,26 ^{0,12} 51,38 ^{0,09} 51,47 ^{0,06}	28,42 ^{1,13} 29,55 ^{0,94} 30,49 ^{0,77}	14,98 ^{0,13} 15,11 ^{0,11} 15,22 ^{0,08}	54,40 ^{1,25} 55,65 ^{1,08} 56,73 ^{0,91}
Noviembre	5	10,53 ^{0,12}	44,55 ^{2,74}	51,53 ^{0,03}	31,26 ^{0,57}	15,30 ^{0,04}	57,64 ^{0,73}
	15 25	10,41 ^{0,17} 10,24 ^{0,23}	47,29 ^{2,50} 49,79 ^{2,15}	51,56 ^{0,00} 51,56 ^{0,03}	31,83 ^{0,40} 32,23 ^{0,22}	15,34 ^{0,01} 15,35 ^{0,02}	58,37 ^{0,56} 58,93 ^{0,36}
Diciembre	5 15	10,01 ^{0,26} 9,75 ^{0,30}	51,94 ^{1,71} 53,65 ^{1,22}	51,53 ^{0,06} 51,47 ^{0,07}	32,45 ^{0,04} 32,49 ^{0,13}	15,33 ^{0,04} 15,29 ^{0,08}	59,29 ^{0,19} 59,48 ^{0,00}
	25 35	9,45 ^{0,31} 9,14 ^{0,30}	54,87 ^{0,67} 55,54 ^{1,22}	51,40 ^{0,10} 51,30 ^{0,07}	32,36 ^{0,30} 32,06 ^{0,13}	15,21 ^{0,10} 15,11 ^{0,08}	59,48 ^{0,18} 59,30 ^{0,00}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ξ ² CETI.		γ ² CETI.		α CETI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 2 21	+ 7 54'	h m 2 36	+ 2 42'	h m 2 55	+ 3 36'
Enero	0 34,52 ^s _{0,10} 10 34,42 ^s _{0,11} 20 34,31 ^s _{0,12} 30 34,19 ^s _{0,13}	16,66 ["] _{0,55} 16,11 ["] _{0,55} 15,56 ["] _{0,53} 15,03 ["] _{0,50}	53,19 ^s _{0,09} 53,10 ^s _{0,10} 53,00 ^s _{0,13} 52,87 ^s _{0,13}	47,42 ["] _{0,68} 46,74 ["] _{0,62} 46,12 ["] _{0,55} 45,57 ["] _{0,44}	48,61 ^s _{0,08} 48,53 ^s _{0,10} 48,43 ^s _{0,12} 48,31 ^s _{0,14}	12,15 ["] _{0,67} 11,48 ["] _{0,63} 10,85 ["] _{0,54} 10,31 ["] _{0,45}
Febrero	9 34,06 ^s _{0,14} 19 33,92 ^s _{0,12} 29 33,80 ^s _{0,11}	14,53 ["] _{0,43} 14,10 ["] _{0,36} 13,74 ["] _{0,25}	52,74 ^s _{0,14} 52,60 ^s _{0,13} 52,47 ^s _{0,12}	45,13 ["] _{0,34} 44,79 ["] _{0,20} 44,59 ["] _{0,05}	48,17 ^s _{0,14} 48,03 ^s _{0,14} 47,89 ^s _{0,13}	9,86 ["] _{0,35} 9,51 ["] _{0,23} 9,28 ["] _{0,09}
Marzo	10 33,69 ^s _{0,08} 20 33,61 ^s _{0,05} 30 33,56 ^s _{0,02}	13,49 ["] _{0,12} 13,37 ["] _{0,05} 13,42 ["] _{0,23}	52,35 ^s _{0,10} 52,25 ^s _{0,06} 52,19 ^s _{0,03}	44,54 ["] _{0,12} 44,66 ["] _{0,30} 44,96 ["] _{0,51}	47,76 ^s _{0,11} 47,65 ^s _{0,08} 47,57 ^s _{0,04}	9,19 ["] _{0,07} 9,26 ["] _{0,25} 9,51 ["] _{0,43}
Abril	9 33,54 ^s _{0,04} 19 33,58 ^s _{0,07} 29 33,65 ^s _{0,13}	14,09 ["] _{0,44} 14,09 ["] _{0,66} 14,75 ["] _{0,88}	52,17 ^s _{0,01} 52,17 ^s _{0,06} 52,23 ^s _{0,11}	45,47 ["] _{0,71} 46,18 ["] _{0,94} 47,12 ["] _{1,14}	47,53 ^s _{0,01} 47,52 ^s _{0,04} 47,56 ^s _{0,09}	9,94 ["] _{0,64} 10,58 ["] _{0,85} 11,43 ["] _{1,05}
Mayo	9 33,78 ^s _{0,16} 19 33,94 ^s _{0,21} 29 34,15 ^s _{0,25}	16,74 ["] _{1,11} 18,04 ["] _{1,30} 1,49 ["] _{0,23}	52,49 ^s _{0,19} 52,68 ^s _{0,23} 52,91 ^s _{0,26}	49,61 ["] _{1,35} 51,14 ["] _{1,53} 52,82 ["] _{1,80}	47,78 ^s _{0,18} 47,96 ^s _{0,22} 48,18 ^s _{0,25}	13,73 ["] _{1,43} 15,16 ["] _{1,58} 16,74 ["] _{1,71}
Junio	8 34,40 ^s _{0,27} 18 34,67 ^s _{0,30} 28 34,97 ^s _{0,32}	21,16 ["] _{1,75} 22,91 ["] _{1,80} 24,71 ["] _{1,82}	53,17 ^s _{0,29} 53,46 ^s _{0,30} 53,76 ^s _{0,32}	54,62 ["] _{1,86} 56,48 ["] _{1,88} 58,36 ["] _{1,86}	48,43 ^s _{0,27} 48,70 ^s _{0,30} 49,00 ^s _{0,31}	18,45 ["] _{1,78} 20,23 ["] _{1,81} 22,04 ["] _{1,79}
Julio	8 35,29 ^s _{0,32} 18 35,61 ^s _{0,33} 28 35,94 ^s _{0,31}	1,82 ["] _{1,79} 26,53 ["] _{1,69} 30,01 ["] _{1,57}	54,08 ^s _{0,32} 54,40 ^s _{0,31} 54,71 ^s _{0,31}	60,22 ["] _{1,77} 61,99 ["] _{1,63} 63,62 ["] _{1,46}	49,31 ^s _{0,32} 49,63 ^s _{0,32} 49,95 ^s _{0,31}	23,83 ["] _{1,72} 25,55 ["] _{1,60} 27,15 ["] _{1,44}
Agosto	7 36,25 ^s _{0,31} 17 36,56 ^s _{0,28} 27 36,84 ^s _{0,27}	31,58 ["] _{1,41} 1,41 ["] _{0,29} 32,99 ["] _{1,21}	55,02 ^s _{0,29} 55,31 ^s _{0,26} 55,57 ^s _{0,25}	65,08 ["] _{1,25} 66,33 ["] _{1,01} 67,34 ["] _{0,74}	50,26 ^s _{0,29} 50,55 ^s _{0,28} 50,83 ^s _{0,26}	28,59 ["] _{1,23} 29,82 ["] _{1,00} 30,82 ["] _{0,75}
Setiembre	6 37,11 ^s _{0,23} 16 37,34 ^s _{0,21} 26 37,55 ^s _{0,18}	35,19 ["] _{0,77} 35,96 ["] _{0,54} 36,50 ["] _{0,32}	55,82 ^s _{0,22} 56,04 ^s _{0,19} 56,23 ^s _{0,16}	68,08 ["] _{0,49} 68,57 ["] _{0,22} 68,79 ["] _{0,01}	51,09 ^s _{0,23} 51,32 ^s _{0,21} 51,53 ^s _{0,18}	31,57 ["] _{0,49} 32,06 ["] _{0,23} 32,29 ["] _{0,00}
Octubre	6 37,73 ^s _{0,15} 16 37,88 ^s _{0,12} 26 38,00 ^s _{0,09}	36,82 ["] _{0,12} 36,94 ["] _{0,05} 36,89 ["] _{0,21}	56,39 ^s _{0,13} 56,52 ^s _{0,10} 56,62 ^s _{0,07}	68,55 ["] _{0,23} 68,13 ["] _{0,55} 67,58 ["] _{0,66}	51,86 ^s _{0,12} 51,98 ^s _{0,09} 52,07 ^s _{0,06}	32,07 ["] _{0,40} 31,67 ["] _{0,55} 31,12 ["] _{0,65}
Noviembre	5 38,09 ^s _{0,06} 15 38,15 ^s _{0,03} 25 38,18 ^s _{0,00}	36,89 ["] _{0,21} 36,68 ["] _{0,32} 36,36 ["] _{0,42}	56,72 ^s _{0,04} 56,69 ^s _{0,01} 56,73 ^s _{0,02}	65,43 ["] _{0,75} 66,92 ["] _{0,73} 66,19 ["] _{0,76}	52,16 ^s _{0,01} 52,15 ^s _{0,03} 52,12 ^s _{0,06}	29,75 ["] _{0,75} 29,00 ["] _{0,75} 28,25 ["] _{0,72}
Diciembre	5 38,15 ^s _{0,06} 15 38,09 ^s _{0,08} 25 38,01 ^s _{0,08}	35,45 ["] _{0,54} 34,91 ["] _{0,56} 34,35 ["] _{0,56}	56,72 ^s _{0,04} 56,68 ^s _{0,08} 56,60 ^s _{0,08}	65,43 ["] _{0,75} 64,68 ["] _{0,73} 63,95 ["] _{0,73}	52,15 ^s _{0,03} 52,12 ^s _{0,06} 52,06 ^s _{0,06}	29,00 ["] _{0,75} 28,25 ["] _{0,72} 27,53 ["] _{0,72}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	♈ ARIETIS.		48 (HEV.) CEPHEI.		α PERSEI.		
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	
	h m 3 4	° ' " +19 15 '	h m 3 4	° ' " +77 16 '	h m 3 15	° ' " +49 25 '	
Enero	0	33,11 ^s _{0,08}	32,76 ^s _{0,16}	41,23 ^s _{0,61}	53,61 ^s _{1,95}	29,49 ^s _{0,13}	21,43 ^s _{1,06}
	10	33,03 ^s _{0,10}	32,60 ^s _{0,26}	40,62 ^s _{0,73}	55,56 ^s _{1,42}	29,36 ^s _{0,18}	22,49 ^s _{0,70}
	20	32,93 ^s _{0,13}	32,34 ^s _{0,34}	39,89 ^s _{0,82}	56,98 ^s _{0,85}	29,18 ^s _{0,21}	23,19 ^s _{0,34}
	30	32,80 ^s _{0,14}	32,00 ^s _{0,42}	39,07 ^s _{0,86}	57,83 ^s _{0,26}	28,97 ^s _{0,23}	23,53 ^s _{0,05}
Febrero	9	32,66 ^s _{0,15}	31,58 ^s _{0,49}	38,21 ^s _{0,88}	58,09 ^s _{0,34}	28,74 ^s _{0,25}	23,48 ^s _{0,44}
	19	32,51 ^s _{0,15}	31,09 ^s _{0,53}	37,33 ^s _{0,84}	57,75 ^s _{0,92}	28,49 ^s _{0,25}	23,04 ^s _{0,79}
	29	32,36 ^s _{0,14}	30,56 ^s _{0,55}	36,49 ^s _{0,78}	56,83 ^s _{1,44}	28,24 ^s _{0,23}	22,25 ^s _{1,11}
Marzo	10	32,22 ^s _{0,12}	30,01 ^s _{0,52}	35,71 ^s _{0,67}	55,39 ^s _{1,90}	28,01 ^s _{0,20}	21,14 ^s _{1,38}
	20	32,10 ^s _{0,09}	29,49 ^s _{0,48}	35,04 ^s _{0,54}	53,49 ^s _{2,27}	27,81 ^s _{0,15}	19,76 ^s _{1,58}
	30	32,01 ^s _{0,05}	29,01 ^s _{0,38}	34,50 ^s _{0,37}	51,22 ^s _{2,55}	27,66 ^s _{0,11}	18,18 ^s _{1,70}
Abril.	9	31,96 ^s _{0,01}	28,63 ^s _{0,25}	34,13 ^s _{0,20}	48,67 ^s _{2,71}	27,55 ^s _{0,04}	16,48 ^s _{1,75}
	19	31,95 ^s _{0,04}	28,38 ^s _{0,08}	33,93 ^s _{0,00}	45,96 ^s _{2,78}	27,51 ^s _{0,03}	14,73 ^s _{1,73}
	29	31,99 ^s _{0,09}	28,30 ^s _{0,10}	33,93 ^s _{0,18}	43,18 ^s _{2,73}	27,54 ^s _{0,10}	13,00 ^s _{1,61}
Mayo	9	32,08 ^s _{0,14}	28,40 ^s _{0,30}	34,11 ^s _{0,38}	40,45 ^s _{2,58}	27,64 ^s _{0,16}	11,39 ^s _{1,45}
	19	32,22 ^s _{0,18}	28,70 ^s _{0,52}	34,49 ^s _{0,55}	37,87 ^s _{2,36}	27,80 ^s _{0,24}	9,94 ^s _{1,22}
	29	32,40 ^s _{0,23}	29,22 ^s _{0,73}	35,04 ^s _{0,71}	35,51 ^s _{2,04}	28,04 ^s _{0,29}	8,72 ^s _{0,95}
Junio	8	32,63 ^s _{0,26}	29,95 ^s _{0,94}	35,75 ^s _{0,85}	43,18 ^s _{1,68}	27,54 ^s _{0,34}	7,77 ^s _{0,65}
	18	32,89 ^s _{0,29}	30,89 ^s _{1,11}	36,60 ^s _{0,96}	31,79 ^s _{1,26}	28,67 ^s _{0,38}	7,12 ^s _{0,32}
	28	33,18 ^s _{0,32}	32,00 ^s _{1,25}	37,56 ^s _{1,06}	30,53 ^s _{1,07}	29,05 ^s _{0,42}	6,80 ^s _{0,02}
Julio	8	33,50 ^s _{0,33}	33,25 ^s _{1,38}	38,62 ^s _{1,13}	29,72 ^s _{0,35}	29,47 ^s _{0,44}	6,82 ^s _{0,34}
	18	33,83 ^s _{0,33}	34,63 ^s _{1,44}	39,75 ^s _{1,16}	29,37 ^s _{0,14}	29,91 ^s _{0,46}	7,16 ^s _{0,66}
	28	34,16 ^s _{0,34}	36,07 ^s _{1,48}	40,91 ^s _{1,18}	29,51 ^s _{0,61}	30,37 ^s _{0,45}	7,82 ^s _{0,96}
Agosto	7	34,50 ^s _{0,32}	37,55 ^s _{1,47}	42,09 ^s _{1,18}	30,12 ^s _{1,07}	30,82 ^s _{0,46}	8,78 ^s _{1,24}
	17	34,82 ^s _{0,32}	39,02 ^s _{1,43}	43,27 ^s _{1,14}	31,19 ^s _{1,51}	31,28 ^s _{0,44}	10,02 ^s _{1,48}
	27	35,14 ^s _{0,30}	40,45 ^s _{1,34}	44,41 ^s _{1,10}	32,70 ^s _{1,91}	31,72 ^s _{0,42}	11,50 ^s _{1,69}
Setiembre	6	35,44 ^s _{0,28}	41,79 ^s _{1,23}	45,51 ^s _{1,02}	34,61 ^s _{2,28}	32,14 ^s _{0,40}	13,19 ^s _{1,86}
	16	35,72 ^s _{0,26}	43,02 ^s _{1,11}	46,53 ^s _{0,94}	36,89 ^s _{2,62}	32,54 ^s _{0,36}	15,05 ^s _{2,01}
	26	35,98 ^s _{0,23}	44,13 ^s _{0,97}	47,47 ^s _{0,84}	39,51 ^s _{2,89}	32,90 ^s _{0,34}	17,06 ^s _{2,11}
Octubre	6	36,21 ^s _{0,20}	45,10 ^s _{0,82}	48,31 ^s _{0,71}	42,40 ^s _{3,12}	33,24 ^s _{0,29}	19,17 ^s _{2,18}
	16	36,41 ^s _{0,17}	45,92 ^s _{0,67}	49,02 ^s _{0,58}	45,52 ^s _{3,28}	33,53 ^s _{0,26}	21,35 ^s _{2,21}
	26	36,58 ^s _{0,14}	46,59 ^s _{0,54}	49,60 ^s _{0,44}	48,80 ^s _{3,37}	33,79 ^s _{0,20}	23,56 ^s _{2,21}
Noviembre	5	36,72 ^s _{0,12}	47,13 ^s _{0,40}	50,04 ^s _{0,28}	52,17 ^s _{3,38}	33,99 ^s _{0,17}	25,77 ^s _{2,15}
	15	36,84 ^s _{0,07}	47,53 ^s _{0,29}	50,32 ^s _{0,11}	55,55 ^s _{3,33}	34,16 ^s _{0,11}	27,92 ^s _{2,07}
	25	36,91 ^s _{0,05}	47,82 ^s _{0,17}	50,43 ^s _{0,06}	58,88 ^s _{3,16}	34,27 ^s _{0,06}	29,99 ^s _{1,92}
Diciembre	5	36,96 ^s _{0,01}	47,99 ^s _{0,07}	50,37 ^s _{0,23}	62,04 ^s _{2,93}	34,33 ^s _{0,00}	31,91 ^s _{1,73}
	15	36,97 ^s _{0,03}	48,06 ^s _{0,03}	50,14 ^s _{0,39}	64,97 ^s _{2,59}	34,33 ^s _{0,05}	33,64 ^s _{1,49}
	25	36,94 ^s _{0,06}	48,03 ^s _{0,14}	49,75 ^s _{0,54}	67,56 ^s _{2,17}	34,28 ^s _{0,11}	35,13 ^s _{1,20}
	35	36,88 ^s _{0,06}	47,89 ^s _{0,14}	49,21 ^s _{0,54}	69,73 ^s _{2,17}	34,17 ^s _{0,11}	36,33 ^s _{1,20}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		♌ PERSEI.		♋ ERIDANI.		♉ TAURI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 3 ^m 34	[°] +47 ['] 23	^h 3 ^m 52	[°] -13 ['] 51	^h 4 ^m 12	[°] +15 ['] 19
		^s s	^{''} ''	^s s	^{''} ''	^s s	^{''} ''
Enero	0	6,99 ^{0,10}	36,72 ^{1,09}	15,71 ^{0,06}	43,21 ^{1,41}	45,34 ^{0,03}	44,20 ^{0,26}
	10	6,89 ^{0,15}	37,81 ^{0,79}	15,65 ^{0,10}	44,62 ^{1,19}	45,31 ^{0,06}	43,94 ^{0,27}
	20	6,74 ^{0,19}	38,60 ^{0,45}	15,53 ^{0,12}	45,81 ^{0,92}	45,25 ^{0,10}	43,67 ^{0,28}
	30	6,55 ^{0,22}	39,05 ^{0,10}	15,43 ^{0,15}	46,73 ^{0,66}	45,15 ^{0,13}	43,39 ^{0,28}
Febrero	9	6,33 ^{0,24}	39,15 ^{0,26}	15,28 ^{0,16}	47,39 ^{0,36}	45,02 ^{0,15}	43,11 ^{0,29}
	19	6,09 ^{0,24}	38,99 ^{0,60}	15,12 ^{0,17}	47,75 ^{0,06}	44,87 ^{0,16}	42,82 ^{0,28}
	29	5,85 ^{0,23}	38,29 ^{0,92}	14,95 ^{0,17}	47,81 ^{0,24}	44,71 ^{0,16}	42,54 ^{0,28}
Marzo	10	5,62 ^{0,20}	37,37 ^{1,18}	14,78 ^{0,15}	47,57 ^{0,54}	44,55 ^{0,16}	42,26 ^{0,24}
	20	5,42 ^{0,17}	36,19 ^{1,39}	14,63 ^{0,13}	47,03 ^{0,82}	44,39 ^{0,13}	42,02 ^{0,20}
	30	5,25 ^{0,11}	34,80 ^{1,54}	14,50 ^{0,11}	46,21 ^{1,11}	44,26 ^{0,10}	41,82 ^{0,13}
Abril	9	5,14 ^{0,06}	33,26 ^{1,60}	14,39 ^{0,06}	45,10 ^{1,38}	44,16 ^{0,07}	41,69 ^{0,04}
	19	5,08 ^{0,00}	31,66 ^{1,61}	14,33 ^{0,03}	43,72 ^{1,63}	44,09 ^{0,02}	41,65 ^{0,08}
	29	5,08 ^{0,07}	30,05 ^{1,53}	14,30 ^{0,02}	42,09 ^{1,85}	44,07 ^{0,02}	41,73 ^{0,21}
Mayo	9	5,15 ^{0,14}	28,52 ^{1,40}	14,32 ^{0,07}	40,24 ^{2,04}	44,09 ^{0,07}	41,94 ^{0,36}
	19	5,29 ^{0,20}	27,12 ^{1,20}	14,39 ^{0,11}	38,20 ^{2,20}	44,16 ^{0,11}	42,30 ^{0,52}
	29	5,49 ^{0,26}	25,92 ^{0,97}	14,50 ^{0,15}	36,00 ^{2,29}	44,27 ^{0,17}	42,82 ^{0,67}
Junio	8	5,75 ^{0,31}	24,95 ^{0,69}	14,65 ^{0,20}	33,71 ^{2,35}	44,44 ^{0,20}	43,49 ^{0,82}
	18	6,06 ^{0,36}	24,26 ^{0,40}	14,85 ^{0,23}	31,36 ^{2,35}	44,64 ^{0,23}	44,31 ^{0,94}
	28	6,42 ^{0,39}	23,86 ^{0,10}	15,08 ^{0,26}	29,01 ^{2,27}	44,87 ^{0,27}	45,25 ^{1,04}
Julio	8	6,81 ^{0,42}	23,76 ^{0,20}	15,34 ^{0,28}	26,74 ^{2,14}	45,14 ^{0,29}	46,29 ^{1,11}
	18	7,23 ^{0,44}	23,96 ^{0,50}	15,62 ^{0,29}	24,60 ^{1,94}	45,43 ^{0,31}	47,40 ^{1,14}
	28	7,67 ^{0,44}	24,46 ^{0,77}	15,91 ^{0,31}	22,66 ^{1,68}	45,74 ^{0,32}	48,54 ^{1,14}
Agosto	7	8,11 ^{0,44}	25,23 ^{1,03}	16,22 ^{0,31}	20,98 ^{1,38}	46,06 ^{0,32}	49,68 ^{1,09}
	17	8,55 ^{0,43}	26,26 ^{1,25}	16,53 ^{0,30}	19,60 ^{1,01}	46,38 ^{0,32}	50,77 ^{1,01}
	27	8,98 ^{0,42}	27,51 ^{1,45}	16,83 ^{0,30}	18,59 ^{0,64}	46,70 ^{0,32}	51,78 ^{0,91}
Setiembre	6	9,40 ^{0,40}	28,96 ^{1,63}	17,13 ^{0,28}	17,95 ^{0,22}	47,02 ^{0,30}	52,69 ^{0,76}
	16	9,80 ^{0,37}	30,59 ^{1,76}	17,41 ^{0,27}	17,73 ^{0,18}	47,32 ^{0,29}	53,45 ^{0,62}
	26	10,17 ^{0,35}	32,35 ^{1,87}	17,68 ^{0,25}	17,91 ^{0,57}	47,61 ^{0,28}	54,07 ^{0,46}
Octubre	6	10,52 ^{0,31}	34,22 ^{1,94}	17,93 ^{0,22}	18,48 ^{0,93}	47,89 ^{0,25}	54,53 ^{0,31}
	16	10,83 ^{0,27}	36,16 ^{1,99}	18,15 ^{0,19}	19,41 ^{1,25}	48,14 ^{0,24}	54,84 ^{0,16}
	26	11,10 ^{0,23}	38,15 ^{2,00}	18,34 ^{0,17}	20,66 ^{1,50}	48,38 ^{0,20}	55,00 ^{0,04}
Noviembre	5	11,33 ^{0,19}	40,15 ^{1,98}	18,51 ^{0,14}	22,16 ^{1,69}	48,58 ^{0,18}	55,04 ^{0,07}
	15	11,52 ^{0,14}	42,13 ^{1,92}	18,65 ^{0,10}	23,85 ^{1,80}	48,76 ^{0,15}	54,97 ^{0,16}
	25	11,66 ^{0,08}	44,05 ^{1,81}	18,75 ^{0,06}	25,65 ^{1,83}	48,91 ^{0,11}	54,81 ^{0,21}
Diciembre	5	11,74 ^{0,03}	45,86 ^{1,66}	18,81 ^{0,03}	27,48 ^{1,81}	49,02 ^{0,08}	54,60 ^{0,24}
	15	11,77 ^{0,02}	47,52 ^{1,47}	18,84 ^{0,01}	29,29 ^{1,69}	49,10 ^{0,03}	54,36 ^{0,28}
	25	11,75 ^{0,07}	48,99 ^{1,21}	18,83 ^{0,04}	30,98 ^{1,54}	49,13 ^{0,01}	54,08 ^{0,28}
	35	11,68 ^{0,07}	50,20 ^{1,21}	18,79 ^{0,04}	32,52 ^{1,54}	49,12 ^{0,01}	53,80 ^{0,28}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α TAURI. (Aldebaran.)		ϵ AURIGÆ.		α AURIGÆ. (Capella.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 4	^m 28	^h 4	^m 48	^h 5	^m 7
	^s 4	[°] 16	^s 4	[°] 32	^s 5	[°] 45
	^s 28	['] 15	^s 48	['] 58	^s 7	['] 52
Enero	0 49,49 ^s _{0,01}	39,08 [°] _{0,22}	56,45 ^s _{0,00}	15,12 [°] _{0,67}	33,50 ^s _{0,01}	22,66 [°] _{1,39}
	10 49,48 ^s _{0,06}	38,86 [°] _{0,23}	56,45 ^s _{0,05}	15,79 [°] _{0,58}	33,51 ^s _{0,05}	24,05 [°] _{1,25}
	20 49,42 ^s _{0,09}	38,63 [°] _{0,23}	56,40 ^s _{0,09}	16,37 [°] _{0,45}	33,46 ^s _{0,11}	25,30 [°] _{1,07}
	30 49,33 ^s _{0,12}	38,40 [°] _{0,23}	56,31 ^s _{0,14}	16,82 [°] _{0,31}	33,35 ^s _{0,16}	26,37 [°] _{0,83}
Febrero	9 49,21 ^s _{0,15}	38,17 [°] _{0,25}	56,17 ^s _{0,16}	17,13 [°] _{0,14}	33,19 ^s _{0,19}	27,20 [°] _{0,55}
	19 49,06 ^s _{0,16}	37,92 [°] _{0,24}	56,01 ^s _{0,19}	17,27 [°] _{0,03}	33,00 ^s _{0,23}	27,75 [°] _{0,26}
	29 48,90 ^s _{0,17}	37,68 [°] _{0,25}	55,82 ^s _{0,19}	17,24 [°] _{0,22}	32,77 ^s _{0,24}	28,01 [°] _{0,05}
Marzo	10 48,73 ^s _{0,16}	37,43 [°] _{0,23}	55,63 ^s _{0,19}	17,02 [°] _{0,38}	32,53 ^s _{0,24}	27,96 [°] _{0,35}
	20 48,57 ^s _{0,14}	37,20 [°] _{0,20}	55,44 ^s _{0,17}	16,64 [°] _{0,53}	32,29 ^s _{0,22}	27,61 [°] _{0,64}
	30 48,43 ^s _{0,11}	37,00 [°] _{0,15}	55,27 ^s _{0,15}	16,11 [°] _{0,65}	32,07 ^s _{0,20}	26,97 [°] _{0,88}
Abril	9 48,32 ^s _{0,08}	36,85 [°] _{0,08}	55,12 ^s _{0,11}	15,46 [°] _{0,72}	31,87 ^s _{0,15}	26,09 [°] _{1,09}
	19 48,24 ^s _{0,04}	36,77 [°] _{0,02}	55,01 ^s _{0,05}	14,74 [°] _{0,75}	31,72 ^s _{0,10}	25,00 [°] _{1,24}
	29 48,20 ^s _{0,01}	36,79 [°] _{0,14}	54,95 ^s _{0,01}	13,99 [°] _{0,75}	31,62 ^s _{0,05}	23,76 [°] _{1,34}
Mayo	9 48,21 ^s _{0,05}	36,93 [°] _{0,27}	54,94 ^s _{0,04}	13,24 [°] _{0,70}	31,57 ^s _{0,02}	22,42 [°] _{1,38}
	19 48,26 ^s _{0,10}	37,20 [°] _{0,41}	54,98 ^s _{0,09}	12,54 [°] _{0,61}	31,59 ^s _{0,08}	21,04 [°] _{1,36}
	29 48,36 ^s _{0,15}	37,61 [°] _{0,56}	55,07 ^s _{0,15}	11,93 [°] _{0,50}	31,67 ^s _{0,14}	19,68 [°] _{1,30}
Junio	8 48,51 ^s _{0,19}	38,17 [°] _{0,69}	55,22 ^s _{0,19}	11,43 [°] _{0,36}	31,81 ^s _{0,20}	18,38 [°] _{1,18}
	18 48,70 ^s _{0,23}	38,86 [°] _{0,81}	55,41 ^s _{0,24}	11,07 [°] _{0,22}	32,01 ^s _{0,25}	17,20 [°] _{1,05}
	28 48,93 ^s _{0,25}	39,67 [°] _{0,91}	55,65 ^s _{0,27}	10,85 [°] _{0,06}	32,26 ^s _{0,30}	16,13 [°] _{0,87}
Julio	8 49,18 ^s _{0,28}	40,58 [°] _{0,98}	55,92 ^s _{0,31}	10,79 [°] _{0,09}	32,56 ^s _{0,34}	15,28 [°] _{0,69}
	18 49,46 ^s _{0,31}	41,56 [°] _{1,01}	56,23 ^s _{0,33}	10,88 [°] _{0,23}	32,90 ^s _{0,37}	14,59 [°] _{0,48}
	28 49,77 ^s _{0,31}	42,57 [°] _{1,02}	56,56 ^s _{0,34}	11,11 [°] _{0,36}	33,27 ^s _{0,39}	14,11 [°] _{0,29}
Agosto	7 50,08 ^s _{0,32}	43,59 [°] _{0,98}	56,90 ^s _{0,36}	11,47 [°] _{0,46}	33,66 ^s _{0,42}	13,82 [°] _{0,10}
	17 50,40 ^s _{0,32}	44,57 [°] _{0,91}	57,26 ^s _{0,37}	11,93 [°] _{0,55}	34,08 ^s _{0,42}	13,73 [°] _{0,10}
	27 50,72 ^s _{0,32}	45,48 [°] _{0,81}	57,63 ^s _{0,36}	12,48 [°] _{0,61}	34,50 ^s _{0,43}	13,83 [°] _{0,29}
Setiembre	6 51,04 ^s _{0,31}	46,29 [°] _{0,68}	57,99 ^s _{0,36}	13,09 [°] _{0,67}	34,93 ^s _{0,43}	14,12 [°] _{0,46}
	16 51,35 ^s _{0,30}	46,97 [°] _{0,55}	58,35 ^s _{0,35}	13,76 [°] _{0,69}	35,36 ^s _{0,43}	14,58 [°] _{0,62}
	26 51,65 ^s _{0,29}	47,52 [°] _{0,40}	58,70 ^s _{0,34}	14,45 [°] _{0,72}	35,79 ^s _{0,41}	15,20 [°] _{0,78}
Octubre	6 51,94 ^s _{0,27}	47,92 [°] _{0,26}	59,04 ^s _{0,32}	15,17 [°] _{0,73}	36,20 ^s _{0,39}	15,98 [°] _{0,92}
	16 52,21 ^s _{0,24}	48,18 [°] _{0,12}	59,36 ^s _{0,30}	15,90 [°] _{0,75}	36,59 ^s _{0,38}	16,90 [°] _{1,06}
	26 52,45 ^s _{0,23}	48,30 [°] _{0,01}	59,66 ^s _{0,28}	16,65 [°] _{0,75}	36,97 ^s _{0,34}	17,96 [°] _{1,18}
Noviembre	5 52,68 ^s _{0,19}	48,31 [°] _{0,09}	59,94 ^s _{0,24}	17,40 [°] _{0,77}	37,31 ^s _{0,31}	19,14 [°] _{1,29}
	15 52,87 ^s _{0,17}	48,22 [°] _{0,15}	60,18 ^s _{0,21}	18,17 [°] _{0,77}	37,62 ^s _{0,27}	20,43 [°] _{1,39}
	25 53,04 ^s _{0,13}	48,07 [°] _{0,21}	60,39 ^s _{0,17}	18,94 [°] _{0,78}	37,89 ^s _{0,22}	21,82 [°] _{1,45}
Diciembre	5 53,17 ^s _{0,09}	47,86 [°] _{0,23}	60,56 ^s _{0,13}	19,72 [°] _{0,76}	38,11 ^s _{0,17}	23,27 [°] _{1,48}
	15 53,26 ^s _{0,05}	47,63 [°] _{0,25}	60,69 ^s _{0,08}	20,48 [°] _{0,74}	38,28 ^s _{0,11}	24,75 [°] _{1,47}
	25 53,31 ^s _{0,00}	47,38 [°] _{0,25}	60,77 ^s _{0,02}	21,22 [°] _{0,69}	38,39 ^s _{0,04}	26,22 [°] _{1,41}
	35 53,31 ^s _{0,00}	47,13 [°] _{0,25}	60,79 ^s _{0,02}	21,91 [°] _{0,69}	38,43 ^s _{0,04}	27,63 [°] _{1,41}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β ORIONIS. (Rigel.)		β TAURI.		966 GROOMBRIDGE.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 5 8	[°] ['] —8 20	^h ^m 5 18	[°] ['] +28 30	^h ^m 5 23	[°] ['] +74 57
Enero	^s 0 35,98 ^s 10 35,98 ^{0,00} 20 35,94 ^{0,04} 30 35,86 ^{0,08}	["] 42,19 ["] 43,74 ^{1,55} 45,10 ^{1,36} 46,26 ^{1,16}	^s 28,65 ^s 28,68 ^{0,03} 28,67 ^{0,01} 28,60 ^{0,07}	["] 11,74 ["] 12,17 ^{0,43} 12,58 ^{0,41} 12,94 ^{0,36}	^s 14,17 ^s 14,10 ^{0,07} 13,88 ^{0,22} 13,50 ^{0,38}	["] 38,98 ["] 41,77 ^{2,79} 44,34 ^{2,57} 46,60 ^{2,26}
Febrero	^{0,11} 9 35,75 ^{0,14} 19 35,61 ^{0,17} 29 35,44 ^{0,17}	^{0,93} 47,19 ^{0,68} 47,87 ^{0,42} 48,29 ^{0,17}	^{0,11} 28,49 ^{0,14} 28,35 ^{0,17} 28,18 ^{0,18}	^{0,29} 13,23 ^{0,18} 13,47 ^{0,07} 13,48 ^{0,05}	^{0,51} 12,99 ^{0,61} 12,38 ^{0,69} 11,69 ^{0,73}	^{1,86} 48,46 ^{1,40} 49,86 ^{0,87} 50,73 ^{0,33}
Marzo	^{0,17} 10 35,27 ^{0,17} 20 35,10 ^{0,17} 30 34,93 ^{0,14}	^{0,08} 48,46 ^{0,08} 48,38 ^{0,35} 48,03 ^{0,59}	^{0,19} 28,00 ^{0,19} 27,81 ^{0,17} 27,64 ^{0,16}	^{0,18} 13,43 ^{0,18} 13,25 ^{0,29} 12,96 ^{0,38}	^{0,74} 10,96 ^{0,74} 10,22 ^{0,70} 9,52 ^{0,63}	^{0,22} 51,06 ^{0,22} 50,84 ^{0,75} 50,09 ^{1,25}
Abril	^{0,12} 9 34,79 ^{0,12} 19 34,67 ^{0,08} 29 34,59 ^{0,04}	^{0,84} 46,60 ^{0,84} 46,03 ^{1,07} 45,53 ^{1,30}	^{0,12} 27,36 ^{0,12} 27,08 ^{0,08} 27,24 ^{0,04}	^{0,45} 12,13 ^{0,45} 11,64 ^{0,49} 11,15 ^{0,46}	^{0,55} 8,34 ^{0,55} 7,92 ^{0,42} 7,64 ^{0,28}	^{1,68} 47,16 ^{1,68} 2,05 ^{2,05} 42,78 ^{2,33}
Mayo	^{0,08} 9 34,55 ^{0,04} 19 34,55 ^{0,00} 29 34,59 ^{0,04}	^{1,66} 44,23 ^{1,49} 42,74 ^{1,66} 41,08 ^{1,66}	^{0,01} 27,25 ^{0,01} 27,31 ^{0,06} 27,42 ^{0,11}	^{0,40} 10,69 ^{0,40} 10,29 ^{0,40} 9,96 ^{0,33}	^{0,18} 7,50 ^{0,14} 7,52 ^{0,02} 7,70 ^{0,18}	^{2,66} 40,25 ^{2,63} 37,62 ^{2,63} 34,96 ^{2,66}
Junio	^{0,09} 8 34,68 ^{0,09} 18 34,81 ^{0,13} 28 34,98 ^{0,17}	^{1,80} 39,28 ^{1,80} 37,38 ^{1,90} 35,42 ^{1,96}	^{0,11} 27,42 ^{0,11} 27,58 ^{0,16} 27,78 ^{0,20}	^{0,33} 9,96 ^{0,33} 9,73 ^{0,23} 9,61 ^{0,12}	^{0,18} 7,03 ^{0,33} 8,03 ^{0,33} 8,50 ^{0,47}	^{2,66} 32,36 ^{2,60} 29,89 ^{2,47} 27,62 ^{2,27}
Julio	^{0,23} 8 35,18 ^{0,23} 18 35,41 ^{0,23} 28 35,67 ^{0,26}	^{1,89} 33,47 ^{1,89} 31,58 ^{1,77} 29,81 ^{1,60}	^{0,27} 28,02 ^{0,27} 28,29 ^{0,29} 28,58 ^{0,32}	^{0,09} 9,60 ^{0,09} 9,69 ^{0,18} 9,87 ^{0,26}	^{0,72} 9,10 ^{0,72} 9,82 ^{0,83} 10,65 ^{0,90}	^{2,02} 27,62 ^{2,02} 25,60 ^{1,72} 23,88 ^{1,39}
Agosto	^{0,27} 7 35,94 ^{0,27} 17 36,23 ^{0,29} 27 36,52 ^{0,29}	^{1,35} 26,86 ^{1,35} 28,21 ^{1,60} 25,78 ^{1,08}	^{0,33} 29,23 ^{0,33} 28,90 ^{0,32} 29,92 ^{0,35}	^{0,31} 10,44 ^{0,31} 10,13 ^{0,26} 11,16 ^{0,37}	^{0,97} 12,52 ^{0,97} 11,55 ^{0,90} 14,60 ^{1,05}	^{1,03} 21,46 ^{1,03} 22,49 ^{1,39} 20,55 ^{0,26}
Setiembre	^{0,29} 6 36,82 ^{0,30} 16 37,12 ^{0,30} 26 37,41 ^{0,29}	^{0,74} 25,04 ^{0,74} 24,65 ^{0,39} 24,64 ^{0,01}	^{0,34} 29,57 ^{0,34} 30,27 ^{0,35} 30,61 ^{0,34}	^{0,35} 10,79 ^{0,35} 11,53 ^{0,37} 11,89 ^{0,36}	^{1,03} 13,55 ^{1,03} 15,67 ^{1,07} 16,73 ^{1,06}	^{0,65} 20,81 ^{0,65} 20,70 ^{0,15} 21,24 ^{0,54}
Octubre	^{0,28} 6 37,69 ^{0,28} 16 37,97 ^{0,28} 26 38,22 ^{0,25}	^{0,36} 25,00 ^{0,36} 25,72 ^{0,72} 26,76 ^{1,04}	^{0,34} 30,95 ^{0,34} 31,27 ^{0,32} 31,58 ^{0,31}	^{0,34} 12,23 ^{0,34} 12,56 ^{0,33} 12,88 ^{0,32}	^{1,04} 17,77 ^{1,04} 18,77 ^{1,00} 19,71 ^{0,94}	^{0,94} 22,18 ^{0,94} 23,51 ^{1,33} 25,21 ^{1,70}
Noviembre	^{0,23} 5 38,45 ^{0,23} 15 38,66 ^{0,21} 25 38,84 ^{0,18}	^{1,33} 28,09 ^{1,33} 29,64 ^{1,55} 31,34 ^{1,70}	^{0,29} 31,87 ^{0,29} 32,14 ^{0,27} 32,37 ^{0,23}	^{0,32} 13,20 ^{0,32} 13,52 ^{0,32} 13,86 ^{0,34}	^{0,86} 20,57 ^{0,86} 21,33 ^{0,64} 21,97 ^{0,36}	^{2,03} 27,24 ^{2,03} 29,57 ^{2,58} 32,15 ^{2,77}
Diciembre	^{0,11} 5 39,10 ^{0,11} 15 39,17 ^{0,07} 25 39,19 ^{0,02}	^{1,81} 34,94 ^{1,81} 36,69 ^{1,75} 38,34 ^{1,65}	^{0,15} 32,72 ^{0,15} 32,72 ^{0,11} 32,83 ^{0,06}	^{0,39} 14,61 ^{0,39} 15,02 ^{0,41} 15,43 ^{0,41}	^{0,36} 22,84 ^{0,36} 23,03 ^{0,19} 23,06 ^{0,03}	^{2,88} 37,80 ^{2,88} 40,70 ^{2,90} 43,54 ^{2,84}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α LEPORIS.		α ORIONIS.		μ GEMINORUM.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 5 ^m 27	[°] 17 ['] 54	^h 5 ^m 48	[°] + 7 ['] 22	^h 6 ^m 15	[°] +22 ['] 34
Enero	0	^s 17,07 ^s	["] 40,01 ["]	^s 28,83 ^s	["] 62,74 ["]	^s 28,99 ^s	["] 37,99 ["]
	10	17,08 ^{0,01}	42,07 ^{2,06}	28,88 ^{0,05}	61,90 ^{0,84}	29,08 ^{0,09}	38,01 ^{0,02}
	20	17,04 ^{0,04}	43,92 ^{1,85}	28,89 ^{0,01}	61,17 ^{0,73}	29,12 ^{0,04}	38,09 ^{0,08}
	30	16,96 ^{0,08}	45,50 ^{1,58}	28,85 ^{0,04}	60,55 ^{0,62}	29,11 ^{0,01}	38,23 ^{0,14}
Febrero		^{0,12}	^{1,29}	^{0,09}	^{0,50}	^{0,07}	^{0,18}
	9	16,84 ^{0,15}	46,79 ^{0,96}	28,76 ^{0,11}	60,05 ^{0,37}	29,04 ^{0,10}	38,41 ^{0,18}
	19	16,69 ^{0,17}	47,75 ^{0,63}	28,65 ^{0,14}	59,68 ^{0,27}	28,94 ^{0,14}	38,59 ^{0,17}
	29	16,52 ^{0,19}	48,38 ^{0,29}	28,51 ^{0,16}	59,41 ^{0,15}	28,80 ^{0,16}	38,76 ^{0,13}
Marzo	10	16,33 ^{0,19}	48,67 ^{0,06}	28,35 ^{0,17}	59,26 ^{0,06}	28,64 ^{0,17}	38,89 ^{0,09}
		^{0,18}	^{0,39}	^{0,17}	^{0,06}	^{0,18}	^{0,02}
	20	16,14 ^{0,17}	48,22 ^{0,72}	28,01 ^{0,14}	59,26 ^{0,15}	28,29 ^{0,16}	39,00 ^{0,02}
	30	15,96 ^{0,14}	47,50 ^{1,03}	27,87 ^{0,13}	59,41 ^{0,27}	28,13 ^{0,15}	38,98 ^{0,08}
Abril	9	15,79 ^{0,11}	46,47 ^{1,32}	27,74 ^{0,10}	59,68 ^{0,38}	27,98 ^{0,11}	38,90 ^{0,12}
		^{0,07}	^{1,60}	^{0,06}	^{0,49}	^{0,08}	^{0,13}
	29	15,54 ^{0,02}	45,15 ^{1,83}	27,58 ^{0,02}	60,06 ^{0,61}	27,87 ^{0,04}	38,78 ^{0,13}
	9	15,47 ^{0,01}	43,55 ^{2,03}	27,56 ^{0,03}	60,55 ^{0,72}	27,79 ^{0,01}	38,65 ^{0,11}
Mayo	19	15,45 ^{0,06}	41,72 ^{2,20}	27,59 ^{0,06}	61,16 ^{0,83}	27,75 ^{0,05}	38,52 ^{0,09}
	29	15,46 ^{0,11}	39,69 ^{2,24}	27,59 ^{0,21}	61,88 ^{1,04}	27,76 ^{0,21}	38,41 ^{0,08}
		^{0,24}	^{2,10}	^{0,23}	^{1,01}	^{0,24}	^{0,11}
	8	15,52 ^{0,14}	37,49 ^{1,87}	27,65 ^{0,26}	62,71 ^{0,93}	27,81 ^{0,26}	38,32 ^{0,10}
Junio	18	15,63 ^{0,18}	35,20 ^{1,58}	27,76 ^{0,28}	63,63 ^{0,82}	27,90 ^{0,30}	38,28 ^{0,06}
	28	15,77 ^{0,21}	32,85 ^{2,24}	27,90 ^{0,21}	64,62 ^{1,04}	28,04 ^{0,21}	38,28 ^{0,04}
	8	15,95 ^{0,24}	30,52 ^{2,10}	28,09 ^{0,23}	65,64 ^{1,01}	28,21 ^{0,24}	38,32 ^{0,11}
		^{0,26}	^{1,87}	^{0,26}	^{0,93}	^{0,26}	^{0,10}
Julio	18	16,16 ^{0,28}	28,28 ^{1,58}	28,30 ^{0,28}	66,68 ^{0,82}	28,42 ^{0,29}	38,40 ^{0,10}
	28	16,40 ^{0,29}	26,18 ^{1,23}	28,53 ^{0,29}	67,69 ^{0,68}	28,66 ^{0,30}	38,51 ^{0,06}
	7	16,66 ^{0,30}	24,31 ^{0,84}	28,79 ^{0,30}	68,62 ^{0,49}	28,92 ^{0,31}	38,61 ^{0,05}
	17	16,94 ^{0,30}	22,73 ^{0,05}	29,07 ^{0,31}	69,44 ^{0,06}	29,21 ^{0,33}	38,71 ^{0,13}
Agosto		^{0,30}	^{0,51}	^{0,30}	^{0,18}	^{0,33}	^{0,21}
	18	17,23 ^{0,28}	21,50 ^{0,95}	29,36 ^{0,30}	70,12 ^{0,39}	29,51 ^{0,33}	38,77 ^{0,27}
	6	17,53 ^{0,27}	20,66 ^{1,35}	29,66 ^{0,29}	70,61 ^{0,60}	29,82 ^{0,33}	38,77 ^{0,32}
	16	17,83 ^{0,25}	20,26 ^{1,71}	29,96 ^{0,27}	70,89 ^{0,78}	30,15 ^{0,31}	38,72 ^{0,36}
Setiembre	26	18,13 ^{0,22}	20,31 ^{1,99}	30,27 ^{0,25}	70,95 ^{0,90}	30,48 ^{0,30}	38,59 ^{0,36}
		^{0,30}	^{0,51}	^{0,30}	^{0,18}	^{0,33}	^{0,21}
	6	18,43 ^{0,28}	20,82 ^{0,95}	30,57 ^{0,30}	70,77 ^{0,39}	30,81 ^{0,33}	38,38 ^{0,27}
	16	18,71 ^{0,27}	21,77 ^{1,35}	30,87 ^{0,29}	70,38 ^{0,60}	31,14 ^{0,33}	38,11 ^{0,32}
Octubre	26	18,98 ^{0,25}	23,12 ^{1,71}	31,16 ^{0,27}	69,78 ^{0,78}	31,47 ^{0,31}	37,79 ^{0,36}
	5	19,23 ^{0,22}	24,83 ^{1,99}	31,43 ^{0,25}	69,00 ^{0,90}	31,78 ^{0,30}	37,43 ^{0,36}
		^{0,19}	^{2,19}	^{0,23}	^{1,00}	^{0,27}	^{0,34}
	15	19,45 ^{0,16}	26,82 ^{2,32}	31,68 ^{0,20}	68,10 ^{1,04}	32,08 ^{0,24}	36,73 ^{0,29}
Noviembre	25	19,64 ^{0,12}	29,01 ^{2,36}	31,91 ^{0,16}	67,10 ^{1,03}	32,35 ^{0,21}	36,44 ^{0,23}
	5	19,80 ^{0,07}	31,33 ^{2,30}	32,11 ^{0,12}	66,06 ^{1,00}	32,59 ^{0,16}	36,21 ^{0,14}
	15	19,92 ^{0,03}	33,69 ^{2,19}	32,27 ^{0,08}	65,03 ^{0,92}	32,80 ^{0,12}	36,07 ^{0,06}
	25	19,99 ^{0,03}	35,99 ^{2,19}	32,39 ^{0,08}	64,03 ^{0,92}	32,96 ^{0,12}	36,01 ^{0,06}
Diciembre	35	20,02 ^{0,03}	38,18 ^{2,19}	32,47 ^{0,08}	63,11 ^{0,92}	33,08 ^{0,12}	36,01 ^{0,06}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO. "

Fechas.	α ARGÛS. (Canopus.)		α CANIS MAJORIS. (Sirius.)		ϵ CANIS MAJORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 6 21	[°] ['] —52 37	^h ^m 6 39	[°] ['] —16 32	^h ^m 6 53	[°] ['] —28 47
Enero	^s 14,22 ^s 10 14,20 ^{o,02} 20 14,11 ^{o,09} 30 13,95 ^{o,16}	["] ["] 37,10 ["] 40,54 ^{3,44} 43,76 ^{3,22} 46,66 ^{2,90}	^s 42,44 ^s 42,51 ^{o,07} 42,54 ^{o,03} 42,52 ^{o,02}	["] ["] 43,19 ["] 45,55 ^{2,36} 47,74 ^{2,19} 49,71 ^{1,97}	^s 46,63 ^s 46,71 ^{o,08} 46,73 ^{o,02} 46,70 ^{o,03}	["] ["] 68,82 ["] 71,74 ^{2,92} 74,50 ^{2,76} 77,02 ^{2,52}
Febrero	^{o,21} 9 13,74 ^{o,27} 19 13,47 ^{o,31} 29 13,16 ^{o,34}	^{2,52} 49,18 ^{2,07} 51,25 ^{1,59} 52,84 ^{1,08}	^{o,07} 42,45 ^{o,10} 42,35 ^{o,15} 42,20 ^{o,16}	^{1,70} 51,41 ^{1,40} 52,81 ^{1,09} 53,90 ^{0,77}	^{o,07} 46,63 ^{o,13} 46,50 ^{o,16} 46,34 ^{o,18}	^{2,22} 79,24 ^{1,88} 81,12 ^{1,51} 82,63 ^{1,10}
Marzo	^{o,36} 10 12,82 ^{o,34} 20 12,46 ^{o,35} 30 12,11 ^{o,35}	^{o,55} 53,92 ^{o,52} 54,47 ^{o,02} 54,49 ^{o,49}	^{o,18} 42,04 ^{o,18} 41,86 ^{o,19} 41,67 ^{o,18}	^{o,44} 54,67 ^{o,44} 55,11 ^{o,11} 55,22 ^{o,21}	^{o,21} 46,16 ^{o,21} 45,95 ^{o,21} 45,74 ^{o,21}	^{o,70} 83,73 ^{o,70} 84,43 ^{o,28} 84,71 ^{o,13}
Abril	^{o,29} 9 11,76 ^{o,33} 19 11,43 ^{o,33} 29 11,14 ^{o,25}	^{1,47} 53,00 ^{1,00} 54,00 ^{1,00} 51,53 ^{1,90}	^{o,14} 41,32 ^{o,17} 41,49 ^{o,17} 41,18 ^{o,12}	^{o,82} 54,50 ^{o,51} 55,01 ^{o,51} 53,68 ^{1,09}	^{o,18} 45,33 ^{o,20} 45,53 ^{o,20} 45,00 ^{o,15}	^{o,91} 84,05 ^{o,53} 84,58 ^{o,13} 81,86 ^{1,28}
Mayo	^{o,08} 9 10,89 ^{o,20} 19 10,69 ^{o,15} 29 10,54 ^{o,08}	^{2,91} 49,63 ^{2,30} 47,33 ^{2,64} 44,69 ^{2,91}	^{o,00} 41,06 ^{o,08} 40,98 ^{o,04} 40,94 ^{o,00}	^{1,77} 52,59 ^{1,35} 51,24 ^{1,58} 49,66 ^{1,77}	^{o,03} 44,80 ^{o,11} 44,81 ^{o,08} 44,78 ^{o,00}	^{2,15} 80,26 ^{1,60} 78,35 ^{1,91} 76,20 ^{2,35}
Junio	^{o,03} 8 10,46 ^{o,03} 18 10,43 ^{o,04} 28 10,47 ^{o,09}	^{3,20} 41,78 ^{3,11} 38,67 ^{3,23} 35,44 ^{3,26}	^{o,15} 40,94 ^{o,03} 40,97 ^{o,08} 41,05 ^{o,11}	^{2,03} 47,89 ^{1,91} 45,98 ^{2,02} 43,96 ^{2,06}	^{o,13} 44,78 ^{o,05} 44,83 ^{o,08} 44,91 ^{o,13}	^{2,55} 73,85 ^{2,48} 71,37 ^{2,55} 68,82 ^{2,55}
Julio	^{o,20} 18 10,72 ^{o,20} 28 10,92 ^{o,26} 7 11,18 ^{o,31}	^{3,04} 28,98 ^{3,04} 25,94 ^{2,79} 23,15 ^{2,43}	^{o,18} 41,31 ^{o,18} 41,49 ^{o,20} 41,69 ^{o,24}	^{1,95} 39,87 ^{1,95} 37,92 ^{1,79} 36,13 ^{1,56}	^{o,16} 45,04 ^{o,20} 45,20 ^{o,22} 45,62 ^{o,25}	^{2,45} 66,27 ^{2,45} 63,82 ^{2,29} 61,53 ^{2,03}
Agosto	^{o,34} 17 11,49 ^{o,34} 27 11,83 ^{o,37} 6 12,20 ^{o,40}	^{1,99} 20,72 ^{1,99} 18,73 ^{1,48} 17,23 ^{0,90}	^{o,25} 41,93 ^{o,25} 42,18 ^{o,27} 42,45 ^{o,28}	^{1,28} 34,57 ^{1,28} 33,29 ^{0,92} 32,37 ^{0,53}	^{o,25} 45,62 ^{o,25} 45,87 ^{o,28} 46,15 ^{o,29}	^{1,71} 59,50 ^{1,71} 57,79 ^{1,30} 56,49 ^{0,84}
Setiembre	^{o,41} 16 12,60 ^{o,41} 26 13,01 ^{o,41} 6 13,42 ^{o,41}	^{0,37} 10,07 ^{0,37} 16,35 ^{0,28} 17,45 ^{1,02}	^{o,30} 43,03 ^{o,30} 42,73 ^{o,30} 43,33 ^{o,31}	^{o,35} 31,74 ^{0,35} 31,84 ^{0,10} 32,09 ^{0,79}	^{o,32} 46,75 ^{o,32} 46,44 ^{o,31} 47,07 ^{o,32}	^{o,20} 55,31 ^{o,20} 55,65 ^{0,34} 56,25 ^{0,74}
Octubre	^{o,39} 16 14,22 ^{o,39} 26 15,43 ^{o,37} 5 14,59 ^{o,33}	^{1,63} 19,09 ^{1,63} 21,29 ^{2,20} 23,98 ^{2,69}	^{o,30} 43,94 ^{o,29} 44,23 ^{o,28} 44,51 ^{o,25}	^{1,23} 34,11 ^{1,23} 35,72 ^{1,61} 37,67 ^{2,22}	^{o,32} 47,71 ^{o,32} 48,03 ^{o,29} 48,32 ^{o,27}	^{1,26} 57,51 ^{1,26} 59,26 ^{1,75} 61,43 ^{2,54}
Noviembre	^{o,23} 15 15,20 ^{o,23} 25 15,59 ^{o,16} 5 15,43 ^{o,09}	^{3,38} 27,07 ^{3,38} 30,45 ^{3,56} 3,61 ^{3,61}	^{o,23} 44,76 ^{o,23} 44,99 ^{o,19} 45,18 ^{o,14}	^{2,39} 39,80 ^{2,39} 42,28 ^{2,50} 2,52 ^{2,52}	^{o,24} 48,53 ^{o,24} 49,03 ^{o,16} 49,19 ^{o,11}	^{2,79} 66,76 ^{2,79} 69,73 ^{3,03} 72,76 ^{3,00}
Diciembre	^{o,02} 15 15,70 ^{o,02} 25 15,68 ^{o,02} 35 15,70 ^{o,02}	^{3,54} 41,16 ^{3,54} 37,62 ^{3,54} 41,16 ^{3,54}	^{o,11} 45,43 ^{o,11} 45,32 ^{o,11} 45,43 ^{o,11}	^{2,45} 49,75 ^{2,45} 47,30 ^{2,45} 49,75 ^{2,45}	^{o,11} 49,30 ^{o,11} 49,19 ^{o,11} 49,30 ^{o,11}	^{3,00} 75,76 ^{3,00} 72,76 ^{3,00} 75,76 ^{3,00}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^{ch} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^2 GEMINORUM. (Castor.)		α CANIS MINORIS. (Procyon.)		β GEMINORUM. (Pollux.)	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h ^m 7 26	+ ^o ['] 32 9	^h ^m 7 32	+ ^o ['] 5 32	^h ^m 7 37	+ ^o ['] 28 19
Enero	0	^s 42,84 ^s	["] 34,92 ["]	^s 49,95 ^s	["] 33,64 ["]	^s 45,12 ^s	["] 30,05 ["]
	10	43,02 ^{0,18}	35,32 ^{0,40}	50,10 ^{0,15}	32,33 ^{1,31}	45,30 ^{0,18}	30,17 ^{0,12}
	20	43,14 ^{0,12}	35,87 ^{0,55}	50,20 ^{0,10}	31,18 ^{1,15}	45,43 ^{0,13}	30,45 ^{0,28}
	30	43,19 ^{0,05}	36,55 ^{0,68}	50,26 ^{0,06}	30,20 ^{0,98}	45,49 ^{0,06}	30,88 ^{0,43}
Febrero		^{0,01}	^{0,76}	^{0,00}	^{0,80}	^{0,02}	^{0,55}
	9	43,20 ^{0,06}	37,31 ^{0,78}	50,26 ^{0,05}	29,40 ^{0,61}	45,51 ^{0,04}	31,43 ^{0,61}
	19	43,14 ^{0,10}	38,09 ^{0,77}	50,21 ^{0,09}	28,79 ^{0,44}	45,47 ^{0,09}	32,04 ^{0,63}
Marzo	29	43,04 ^{0,14}	38,86 ^{0,70}	50,12 ^{0,11}	28,35 ^{0,28}	45,38 ^{0,13}	32,67 ^{0,62}
	10	42,90 ^{0,16}	39,56 ^{0,59}	50,01 ^{0,15}	28,07 ^{0,13}	45,25 ^{0,15}	33,29 ^{0,55}
	20	42,74 ^{0,19}	40,15 ^{0,45}	49,86 ^{0,15}	27,94 ^{0,00}	45,10 ^{0,18}	33,84 ^{0,46}
Abril	30	42,55 ^{0,18}	40,60 ^{0,30}	49,71 ^{0,16}	27,94 ^{0,12}	44,92 ^{0,17}	34,30 ^{0,34}
	9	42,37 ^{0,18}	40,90 ^{0,13}	49,55 ^{0,15}	28,06 ^{0,22}	44,75 ^{0,17}	34,64 ^{0,21}
	19	42,19 ^{0,16}	41,03 ^{0,04}	49,40 ^{0,14}	28,28 ^{0,32}	44,58 ^{0,16}	34,85 ^{0,08}
Mayo	29	42,03 ^{0,13}	40,99 ^{0,20}	49,26 ^{0,12}	28,60 ^{0,41}	44,42 ^{0,13}	34,93 ^{0,06}
	9	41,90 ^{0,10}	40,79 ^{0,35}	49,14 ^{0,08}	29,01 ^{0,49}	44,29 ^{0,10}	34,87 ^{0,17}
	19	41,80 ^{0,05}	40,44 ^{0,46}	49,06 ^{0,06}	29,50 ^{0,57}	44,19 ^{0,06}	34,70 ^{0,28}
Junio	29	41,75 ^{0,02}	39,98 ^{0,57}	49,00 ^{0,02}	30,07 ^{0,64}	44,13 ^{0,03}	34,42 ^{0,36}
	8	41,73 ^{0,02}	39,41 ^{0,65}	48,98 ^{0,01}	30,71 ^{0,70}	44,10 ^{0,02}	34,06 ^{0,44}
	18	41,75 ^{0,07}	38,76 ^{0,70}	48,99 ^{0,05}	31,41 ^{0,73}	44,12 ^{0,05}	33,62 ^{0,50}
Julio	28	41,82 ^{0,11}	38,06 ^{0,75}	49,04 ^{0,08}	32,14 ^{0,75}	44,17 ^{0,10}	33,12 ^{0,55}
	8	41,93 ^{0,15}	37,31 ^{0,79}	49,12 ^{0,12}	32,89 ^{0,74}	44,27 ^{0,13}	32,57 ^{0,59}
	18	42,08 ^{0,19}	36,52 ^{0,80}	49,24 ^{0,15}	33,63 ^{0,69}	44,40 ^{0,16}	31,98 ^{0,63}
Agosto	28	42,27 ^{0,21}	35,72 ^{0,82}	49,39 ^{0,17}	34,32 ^{0,60}	44,56 ^{0,20}	31,35 ^{0,66}
	7	42,48 ^{0,25}	34,90 ^{0,83}	49,56 ^{0,20}	34,92 ^{0,49}	44,76 ^{0,23}	30,69 ^{0,71}
	17	42,73 ^{0,28}	34,07 ^{0,84}	49,76 ^{0,22}	35,41 ^{0,33}	44,99 ^{0,25}	29,98 ^{0,75}
Setiembre	27	43,01 ^{0,29}	33,23 ^{0,86}	49,98 ^{0,25}	35,74 ^{0,14}	45,24 ^{0,28}	29,23 ^{0,79}
	6	43,30 ^{0,32}	32,37 ^{0,87}	50,23 ^{0,26}	35,88 ^{0,07}	45,52 ^{0,30}	28,44 ^{0,83}
	16	43,62 ^{0,34}	31,50 ^{0,86}	50,49 ^{0,28}	35,81 ^{0,32}	45,82 ^{0,32}	27,61 ^{0,88}
Octubre	26	43,96 ^{0,35}	30,64 ^{0,85}	50,77 ^{0,30}	35,49 ^{0,57}	46,14 ^{0,33}	26,73 ^{0,91}
	6	44,31 ^{0,36}	29,79 ^{0,83}	51,07 ^{0,31}	34,92 ^{0,82}	46,47 ^{0,35}	25,82 ^{0,92}
	16	44,67 ^{0,37}	28,96 ^{0,77}	51,38 ^{0,31}	34,10 ^{1,05}	46,82 ^{0,36}	24,90 ^{0,91}
Noviembre	26	45,04 ^{0,37}	28,19 ^{0,69}	51,69 ^{0,31}	33,05 ^{1,24}	47,18 ^{0,35}	23,99 ^{0,87}
	5	45,41 ^{0,37}	27,50 ^{0,59}	52,00 ^{0,31}	31,81 ^{1,41}	47,53 ^{0,36}	23,12 ^{0,80}
	15	45,78 ^{0,35}	26,91 ^{0,44}	52,31 ^{0,30}	30,40 ^{1,52}	47,89 ^{0,34}	22,32 ^{0,69}
Diciembre	25	46,13 ^{0,32}	26,47 ^{0,28}	52,61 ^{0,28}	28,88 ^{1,57}	48,23 ^{0,32}	21,63 ^{0,55}
	5	46,45 ^{0,29}	26,19 ^{0,10}	52,89 ^{0,25}	27,31 ^{1,57}	48,55 ^{0,29}	21,08 ^{0,38}
	15	46,74 ^{0,26}	26,09 ^{0,09}	53,14 ^{0,22}	25,74 ^{1,51}	48,84 ^{0,26}	20,70 ^{0,20}
	25	47,00 ^{0,20}	26,18 ^{0,28}	53,36 ^{0,17}	24,23 ^{1,40}	49,10 ^{0,20}	20,50 ^{0,01}
	35	47,20 ^{0,20}	26,46 ^{0,28}	53,53 ^{0,17}	22,83 ^{1,40}	49,30 ^{0,20}	20,49 ^{0,01}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		ζ ARGÜS.		ε HYDRÆ.		ι URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		^h 7 ^m 59	[°] —39 ['] 39	^h 8 ^m 40	[°] + 6 ['] 52	^h 8 ^m 50	[°] +48 ['] 31
Enero	0	^s 15,36 ^s	["] 9,49 ["]	^s 13,68 ^s	["] 24,81 ["]	^s 44,65 ^s	["] 33,77 ["]
	10	15,51 ^{0,15}	12,94 ^{3,45}	13,80 ^{0,21}	23,37 ^{1,44}	44,96 ^{0,31}	34,63 ^{1,18}
	20	15,60 ^{0,09}	16,34 ^{3,40}	14,06 ^{0,17}	22,11 ^{1,26}	45,22 ^{0,26}	35,81 ^{1,44}
	30	15,63 ^{0,03}	19,59 ^{3,25}	14,18 ^{0,12}	21,05 ^{1,06}	45,40 ^{0,18}	37,25 ^{1,64}
Febrero		^{0,04}	^{3,03}	^{0,07}	^{0,84}	^{0,10}	
	9	15,59 ^{0,08}	22,62 ^{2,72}	14,25 ^{0,02}	20,21 ^{0,63}	45,50 ^{0,04}	38,89 ^{1,75}
	19	15,51 ^{0,14}	25,34 ^{2,38}	14,27 ^{0,03}	19,58 ^{0,42}	45,54 ^{0,04}	40,64 ^{1,78}
Marzo		^{0,18}	^{2,72}	^{0,07}	^{1,16}	^{0,04}	^{1,72}
	10	15,19 ^{0,21}	29,69 ^{1,97}	14,17 ^{0,10}	18,92 ^{0,24}	45,40 ^{0,10}	44,14 ^{1,59}
		^{0,21}	^{1,55}	^{0,10}	^{0,08}	^{0,15}	
Abril	20	14,98 ^{0,23}	31,24 ^{1,11}	14,07 ^{0,12}	18,84 ^{0,06}	45,25 ^{0,19}	45,73 ^{1,37}
	30	14,75 ^{0,24}	32,35 ^{0,65}	13,95 ^{0,14}	18,90 ^{0,17}	45,06 ^{0,22}	47,10 ^{1,11}
	9	14,51 ^{0,23}	33,00 ^{0,18}	13,81 ^{0,14}	19,07 ^{0,27}	44,84 ^{0,23}	48,21 ^{0,47}
Mayo		^{0,23}	^{0,27}	^{0,14}	^{0,34}	^{0,23}	
	29	14,05 ^{0,21}	32,91 ^{0,71}	13,53 ^{0,13}	19,68 ^{0,40}	44,38 ^{0,22}	49,47 ^{0,11}
	9	13,84 ^{0,19}	32,20 ^{1,14}	13,40 ^{0,11}	20,08 ^{0,46}	44,16 ^{0,20}	49,58 ^{0,24}
	19	13,65 ^{0,16}	31,06 ^{1,52}	13,20 ^{0,09}	20,54 ^{0,49}	43,96 ^{0,16}	49,34 ^{0,57}
Junio		^{0,12}	^{1,88}	^{0,06}	^{0,52}	^{0,13}	
	8	13,37 ^{0,08}	27,66 ^{2,18}	13,14 ^{0,03}	21,55 ^{0,55}	43,67 ^{0,08}	47,88 ^{1,17}
	18	13,29 ^{0,04}	25,48 ^{2,43}	13,11 ^{0,00}	22,10 ^{0,55}	43,59 ^{0,04}	46,71 ^{1,42}
Julio		^{0,00}	^{2,60}	^{0,02}	^{0,54}	^{0,00}	
	8	13,25 ^{0,04}	20,45 ^{2,71}	13,13 ^{0,06}	23,19 ^{0,50}	43,55 ^{0,05}	45,29 ^{1,82}
		^{0,04}	^{2,71}	^{0,06}	^{0,50}	^{0,05}	
Agosto	18	13,29 ^{0,08}	17,74 ^{2,72}	13,19 ^{0,08}	23,69 ^{0,44}	43,60 ^{0,10}	41,84 ^{1,96}
	28	13,37 ^{0,13}	15,02 ^{2,64}	13,27 ^{0,11}	24,13 ^{0,36}	43,70 ^{0,14}	39,88 ^{2,06}
	7	13,50 ^{0,17}	12,38 ^{2,48}	13,38 ^{0,15}	24,49 ^{0,08}	43,84 ^{0,19}	37,82 ^{2,15}
	17	13,67 ^{0,20}	9,90 ^{2,22}	13,53 ^{0,16}	24,73 ^{0,10}	44,03 ^{0,22}	35,67 ^{2,18}
Setiembre		^{0,20}	^{2,22}	^{0,16}	^{0,08}	^{0,22}	
	27	13,87 ^{0,25}	7,68 ^{1,87}	13,69 ^{0,20}	24,81 ^{0,10}	44,25 ^{0,27}	33,49 ^{2,19}
	6	14,12 ^{0,27}	5,81 ^{1,44}	13,89 ^{0,22}	24,71 ^{0,31}	44,52 ^{0,31}	31,30 ^{2,16}
	16	14,39 ^{0,31}	4,37 ^{0,94}	14,11 ^{0,25}	24,40 ^{0,53}	44,83 ^{0,34}	29,14 ^{2,10}
Octubre		^{0,33}	^{0,38}	^{0,27}	^{0,78}	^{0,38}	
	26	14,70 ^{0,35}	3,43 ^{0,20}	14,36 ^{0,29}	23,87 ^{1,01}	45,17 ^{0,41}	27,04 ^{1,85}
		^{0,35}	^{0,20}	^{0,29}	^{1,01}	^{0,41}	
Noviembre	6	15,03 ^{0,36}	3,05 ^{0,80}	14,63 ^{0,30}	23,09 ^{1,23}	45,55 ^{0,43}	25,04 ^{1,66}
	16	15,38 ^{0,36}	3,25 ^{1,39}	14,92 ^{0,32}	22,08 ^{1,43}	45,96 ^{0,45}	23,19 ^{1,43}
	26	15,74 ^{0,36}	4,05 ^{1,93}	15,22 ^{0,33}	20,85 ^{1,59}	46,39 ^{0,47}	21,53 ^{1,15}
Diciembre		^{0,36}	^{1,93}	^{0,33}	^{1,59}	^{0,47}	
	5	16,10 ^{0,34}	5,44 ^{2,42}	15,54 ^{0,33}	19,42 ^{1,69}	46,84 ^{0,46}	20,10 ^{0,82}
		^{0,34}	^{2,42}	^{0,33}	^{1,69}	^{0,46}	
	15	16,46 ^{0,31}	7,37 ^{2,82}	15,87 ^{0,32}	17,83 ^{1,74}	47,31 ^{0,43}	18,95 ^{1,66}
		^{0,31}	^{2,82}	^{0,32}	^{1,74}	^{0,43}	
	25	16,80 ^{0,28}	9,79 ^{3,15}	16,20 ^{0,30}	16,14 ^{1,66}	47,77 ^{0,39}	18,13 ^{0,29}
		^{0,28}	^{3,15}	^{0,30}	^{1,66}	^{0,39}	
	5	17,11 ^{0,23}	12,61 ^{3,46}	16,52 ^{0,27}	14,40 ^{1,54}	48,23 ^{0,34}	17,65 ^{0,66}
		^{0,23}	^{3,46}	^{0,27}	^{1,54}	^{0,34}	
	15	17,39 ^{0,18}	15,76 ^{3,46}	16,82 ^{0,24}	12,66 ^{1,54}	48,66 ^{0,34}	17,55 ^{0,66}
		^{0,18}	^{3,46}	^{0,24}	^{1,54}	^{0,34}	
	25	17,62 ^{0,18}	19,11 ^{3,46}	17,09 ^{0,24}	11,00 ^{1,54}	49,05 ^{0,34}	17,84 ^{0,66}
		^{0,18}	^{3,46}	^{0,24}	^{1,54}	^{0,34}	
	35	17,80 ^{0,18}	22,57 ^{3,46}	17,33 ^{0,24}	9,46 ^{1,54}	49,39 ^{0,34}	18,50 ^{0,66}
		^{0,18}	^{3,46}	^{0,24}	^{1,54}	^{0,34}	

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α HYDRÆ.		δ URSÆ MAJORIS.		ϵ LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 9 21	° ' s - 8 7	h m 9 23	° ' s +70 21	h m 9 38	° ' s +24 20
Enero	0 30,51 ^s	13,71 ["]	33,15 ^s	76,32 ["]	49,82 ^s	36,60 ["]
10	30,75 ^{0,19}	16,01 ^{2,30}	33,75 ^{0,60}	77,90 ^{1,58}	50,11 ^{0,29}	35,83 ^{0,77}
20	30,94 ^{0,19}	18,21 ^{2,20}	34,24 ^{0,49}	79,90 ^{2,00}	50,35 ^{0,24}	35,36 ^{0,47}
30	31,09 ^{0,15}	20,25 ^{2,04}	34,61 ^{0,37}	82,24 ^{2,34}	50,55 ^{0,20}	35,19 ^{0,17}
Febrero	9 31,19 ^{0,10}	22,09 ^{1,84}	34,85 ^{0,24}	84,81 ^{2,57}	50,69 ^{0,14}	35,30 ^{0,11}
19	31,24 ^{0,05}	23,69 ^{1,60}	34,94 ^{0,09}	87,50 ^{2,69}	50,77 ^{0,08}	35,65 ^{0,35}
29	31,25 ^{0,01}	25,05 ^{1,36}	34,90 ^{0,04}	90,21 ^{2,71}	50,81 ^{0,04}	36,21 ^{0,56}
Marzo	10 31,21 ^{0,04}	26,15 ^{1,10}	34,73 ^{0,17}	92,80 ^{2,59}	50,79 ^{0,02}	36,92 ^{0,71}
20	31,13 ^{0,08}	26,99 ^{0,84}	34,45 ^{0,28}	95,18 ^{2,38}	50,73 ^{0,06}	37,73 ^{0,81}
30	31,03 ^{0,10}	27,58 ^{0,59}	34,08 ^{0,37}	97,26 ^{2,08}	50,64 ^{0,09}	38,58 ^{0,85}
Abril	9 30,91 ^{0,12}	27,93 ^{0,35}	33,64 ^{0,44}	98,93 ^{1,67}	50,52 ^{0,12}	39,41 ^{0,83}
19	30,78 ^{0,13}	28,05 ^{0,12}	33,15 ^{0,49}	100,16 ^{1,23}	50,39 ^{0,13}	40,19 ^{0,78}
29	30,65 ^{0,13}	27,96 ^{0,09}	32,64 ^{0,51}	100,90 ^{0,74}	50,25 ^{0,14}	40,89 ^{0,70}
Mayo	9 30,52 ^{0,13}	27,67 ^{0,29}	32,13 ^{0,51}	101,12 ^{0,22}	50,11 ^{0,14}	41,46 ^{0,57}
19	30,40 ^{0,12}	27,19 ^{0,48}	31,63 ^{0,50}	100,82 ^{0,30}	49,99 ^{0,12}	41,89 ^{0,43}
29	30,29 ^{0,11}	26,54 ^{0,65}	31,18 ^{0,45}	100,03 ^{0,79}	49,87 ^{0,12}	42,17 ^{0,28}
Junio	8 30,20 ^{0,09}	25,73 ^{0,81}	30,78 ^{0,40}	98,75 ^{1,28}	49,78 ^{0,09}	42,30 ^{0,13}
18	30,14 ^{0,06}	24,80 ^{0,93}	30,46 ^{0,32}	97,05 ^{1,70}	49,70 ^{0,08}	42,27 ^{0,03}
28	30,10 ^{0,04}	23,76 ^{1,04}	30,21 ^{0,25}	94,95 ^{2,10}	49,66 ^{0,04}	42,08 ^{0,19}
Julio	8 30,08 ^{0,02}	22,64 ^{1,12}	30,04 ^{0,17}	92,52 ^{2,43}	49,63 ^{0,03}	41,74 ^{0,34}
18	30,09 ^{0,01}	21,49 ^{1,15}	29,96 ^{0,08}	89,82 ^{2,70}	49,64 ^{0,01}	41,24 ^{0,50}
28	30,13 ^{0,04}	20,34 ^{1,15}	29,98 ^{0,02}	86,90 ^{2,92}	49,68 ^{0,04}	40,60 ^{0,64}
Agosto	7 30,19 ^{0,06}	19,25 ^{1,09}	30,08 ^{0,10}	83,83 ^{3,07}	49,74 ^{0,06}	39,81 ^{0,79}
17	30,28 ^{0,09}	18,25 ^{1,00}	30,28 ^{0,20}	80,66 ^{3,17}	49,84 ^{0,10}	38,86 ^{0,95}
27	30,41 ^{0,13}	17,41 ^{0,84}	30,57 ^{0,29}	77,46 ^{3,20}	49,96 ^{0,12}	37,77 ^{1,09}
Setiembre	6 30,56 ^{0,15}	16,78 ^{0,63}	30,95 ^{0,38}	74,30 ^{3,16}	50,11 ^{0,15}	36,53 ^{1,24}
16	30,74 ^{0,21}	16,41 ^{0,37}	31,42 ^{0,47}	71,22 ^{3,08}	50,30 ^{0,19}	35,14 ^{1,39}
26	30,95 ^{0,24}	16,34 ^{0,07}	31,96 ^{0,54}	68,30 ^{2,92}	50,52 ^{0,22}	33,61 ^{1,53}
Octubre	6 31,19 ^{0,27}	16,60 ^{0,26}	32,58 ^{0,62}	65,59 ^{2,71}	50,77 ^{0,25}	31,96 ^{1,65}
16	31,46 ^{0,29}	17,22 ^{0,62}	33,27 ^{0,69}	63,16 ^{2,43}	51,05 ^{0,28}	30,21 ^{1,75}
26	31,75 ^{0,31}	18,19 ^{0,97}	34,01 ^{0,74}	61,07 ^{2,09}	51,36 ^{0,31}	28,40 ^{1,81}
Noviembre	5 32,06 ^{0,32}	19,52 ^{1,33}	34,80 ^{0,79}	59,37 ^{1,70}	51,69 ^{0,33}	26,55 ^{1,85}
15	32,38 ^{0,33}	21,16 ^{1,64}	35,61 ^{0,81}	58,12 ^{1,25}	52,04 ^{0,35}	24,73 ^{1,82}
25	32,71 ^{0,33}	23,07 ^{1,91}	36,44 ^{0,83}	57,35 ^{0,77}	52,40 ^{0,36}	22,98 ^{1,75}
Diciembre	5 33,04 ^{0,31}	25,20 ^{2,13}	37,26 ^{0,82}	57,11 ^{0,24}	52,76 ^{0,36}	21,36 ^{1,62}
15	33,35 ^{0,29}	27,48 ^{2,28}	38,05 ^{0,79}	57,40 ^{0,29}	53,12 ^{0,36}	19,93 ^{1,43}
25	33,64 ^{0,26}	29,82 ^{2,34}	38,78 ^{0,73}	58,22 ^{0,82}	53,45 ^{0,33}	18,72 ^{1,21}
35	33,90 ^{0,26}	32,17 ^{2,35}	39,43 ^{0,65}	59,55 ^{1,33}	53,76 ^{0,31}	17,79 ^{0,93}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α LEONIS. (Regulus.)		γ^1 LEONIS.		δ LEONIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 10 1	° ' +12 34	h m 10 13	° ' +20 27	h m 10 26	° ' + 9 56
	^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0 46,92 ^s	20,54 ["]	9,01 ^s	61,45 ["]	17,67 ^s	36,81 ["]
	10 47,21 ^{0,29}	19,08 ^{1,46}	9,10 ^{0,30}	60,29 ^{1,16}	17,97 ^{0,30}	35,13 ^{1,68}
	20 47,45 ^{0,24}	17,86 ^{1,22}	9,31 ^{0,27}	59,43 ^{0,86}	18,23 ^{0,26}	33,68 ^{1,45}
	30 47,66 ^{0,21}	16,89 ^{0,97}	9,80 ^{0,22}	58,87 ^{0,56}	18,45 ^{0,22}	32,49 ^{1,19}
		^{0,15}		^{0,18}		^{0,18}
Febrero	9 47,81 ^{0,10}	16,21 ^{0,68}	9,98 ^{0,18}	58,63 ^{0,24}	18,63 ^{0,18}	31,57 ^{0,92}
	19 47,91 ^{0,05}	15,78 ^{0,43}	10,10 ^{0,12}	58,67 ^{0,04}	18,75 ^{0,12}	30,93 ^{0,64}
	29 47,96 ^{0,01}	15,60 ^{0,18}	10,16 ^{0,06}	58,96 ^{0,29}	18,83 ^{0,08}	30,56 ^{0,37}
Marzo	10 47,97 ^{0,03}	15,64 ^{0,04}	10,18 ^{0,02}	59,46 ^{0,50}	18,86 ^{0,03}	30,42 ^{0,14}
		^{0,03}		^{0,02}		^{0,01}
	20 47,94 ^{0,07}	15,86 ^{0,22}	10,16 ^{0,06}	60,12 ^{0,66}	18,85 ^{0,01}	30,50 ^{0,08}
	30 47,87 ^{0,09}	16,22 ^{0,36}	10,10 ^{0,06}	60,87 ^{0,75}	18,81 ^{0,04}	30,74 ^{0,24}
Abril	9 47,78 ^{0,11}	16,68 ^{0,46}	10,02 ^{0,08}	61,68 ^{0,81}	18,74 ^{0,07}	31,11 ^{0,37}
	19 47,67 ^{0,12}	17,19 ^{0,51}	9,91 ^{0,11}	62,49 ^{0,81}	18,65 ^{0,09}	31,58 ^{0,47}
		^{0,55}		^{0,12}		^{0,11}
Mayo	29 47,55 ^{0,12}	17,74 ^{0,55}	9,79 ^{0,12}	63,25 ^{0,76}	18,54 ^{0,11}	32,10 ^{0,52}
	9 47,43 ^{0,11}	18,28 ^{0,54}	9,67 ^{0,12}	63,94 ^{0,69}	18,43 ^{0,11}	32,65 ^{0,55}
	19 47,32 ^{0,11}	18,80 ^{0,52}	9,54 ^{0,13}	64,53 ^{0,59}	18,32 ^{0,10}	33,21 ^{0,56}
	29 47,21 ^{0,09}	19,29 ^{0,49}	9,43 ^{0,11}	65,00 ^{0,47}	18,22 ^{0,10}	33,74 ^{0,53}
		^{0,42}		^{0,10}		^{0,10}
Junio	8 47,12 ^{0,08}	19,71 ^{0,42}	9,33 ^{0,10}	65,33 ^{0,33}	18,12 ^{0,10}	34,24 ^{0,50}
	18 47,04 ^{0,05}	20,08 ^{0,37}	9,25 ^{0,08}	65,52 ^{0,19}	18,04 ^{0,08}	34,69 ^{0,45}
	28 46,99 ^{0,04}	20,36 ^{0,28}	9,18 ^{0,07}	65,55 ^{0,03}	17,97 ^{0,07}	34,69 ^{0,38}
Julio	8 46,95 ^{0,01}	20,56 ^{0,20}	9,14 ^{0,04}	65,55 ^{0,11}	17,97 ^{0,05}	35,07 ^{0,31}
		^{0,10}		^{0,02}		^{0,03}
	18 46,94 ^{0,01}	20,66 ^{0,10}	9,12 ^{0,02}	65,17 ^{0,27}	17,89 ^{0,03}	35,59 ^{0,21}
	28 46,95 ^{0,04}	20,65 ^{0,01}	9,12 ^{0,00}	64,74 ^{0,43}	17,89 ^{0,00}	35,59 ^{0,11}
Agosto	7 46,99 ^{0,06}	20,52 ^{0,13}	9,15 ^{0,03}	64,14 ^{0,60}	17,89 ^{0,01}	35,70 ^{0,01}
	17 47,05 ^{0,09}	20,24 ^{0,28}	9,20 ^{0,05}	64,14 ^{0,76}	17,90 ^{0,04}	35,69 ^{0,16}
		^{0,45}		^{0,09}		^{0,04}
Setiembre	27 47,14 ^{0,13}	19,79 ^{0,45}	9,29 ^{0,09}	63,38 ^{0,94}	17,94 ^{0,07}	35,53 ^{0,32}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α URSÆ MAJORIS.		δ LEONIS.		λ DRACONIS.		
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	
	^h ^m 10 56	[°] ['] +62 24	^h ^m 11 7	[°] ['] +21 11	^h ^m 11 24	[°] ['] +70 0	
Enero	^s 5,92 ^s 6,49 ^s 7,00 ^s 7,45 ^s	["] 56,84 ["] 57,05 ["] 57,81 ["] 59,10 ["]	^s 31,46 ^s 31,80 ^s 32,10 ^s 32,37 ^s	["] 63,83 ["] 62,38 ["] 61,26 ["] 60,50 ["]	^s 3,92 ^s 4,67 ^s 5,37 ^s 5,99 ^s	["] 36,01 ["] 36,12 ["] 36,83 ["] 38,11 ["]	
Febrero	9 19 29	7,81 ^s 8,08 ^s 8,25 ^s	60,85 ["] 62,97 ["] 65,36 ["]	32,59 ^s 32,77 ^s 32,89 ^s	60,09 ["] 60,03 ["] 60,28 ["]	6,51 ^s 6,91 ^s 7,19 ^s	39,91 ["] 42,13 ["] 44,69 ["]
Marzo	10 20 30	8,33 ^s 8,31 ^s 8,21 ^s	67,92 ["] 70,52 ["] 73,07 ["]	32,97 ^s 33,00 ^s 33,00 ^s	60,80 ["] 61,53 ["] 62,42 ["]	7,35 ^s 7,38 ^s 7,29 ^s	47,45 ["] 50,29 ["] 53,11 ["]
Abril	9 19	8,03 ^s 7,80 ^s	75,44 ["] 77,55 ["]	32,95 ^s 32,88 ^s	63,41 ["] 64,43 ["]	7,09 ^s 6,80 ^s	55,78 ["] 58,20 ["]
Mayo	29 9 19 29	7,51 ^s 7,20 ^s 6,87 ^s 6,53 ^s	79,33 ["] 80,70 ["] 81,62 ["] 82,06 ["]	32,80 ^s 32,69 ^s 32,58 ^s 32,47 ^s	65,44 ["] 66,38 ["] 67,23 ["] 67,94 ["]	6,43 ^s 6,00 ^s 5,54 ^s 5,05 ^s	60,28 ["] 61,94 ["] 63,13 ["] 63,82 ["]
Junio	8 18 28	6,21 ^s 5,90 ^s 5,62 ^s	82,02 ["] 81,40 ["] 80,49 ["]	32,37 ^s 32,27 ^s 32,18 ^s	68,49 ["] 68,87 ["] 69,07 ["]	4,56 ^s 4,08 ^s 3,63 ^s	63,98 ["] 63,61 ["] 62,71 ["]
Julio	8 18 28	5,38 ^s 5,18 ^s 5,02 ^s	79,04 ["] 77,19 ["] 74,96 ["]	32,10 ^s 32,04 ^s 31,99 ^s	69,07 ["] 68,88 ["] 68,49 ["]	3,21 ^s 2,84 ^s 2,53 ^s	61,33 ["] 59,47 ["] 57,19 ["]
Agosto	7 17	4,92 ^s 4,88 ^s	72,40 ["] 69,56 ["]	31,97 ^s 31,97 ^s	67,89 ["] 67,08 ["]	2,29 ^s 2,12 ^s	54,53 ["] 51,55 ["]
Setiembre	27 6 16 26	4,89 ^s 4,97 ^s 5,11 ^s 5,32 ^s	66,49 ["] 63,25 ["] 59,90 ["] 56,50 ["]	31,99 ^s 32,05 ^s 32,13 ^s 32,25 ^s	66,06 ["] 64,84 ["] 63,40 ["] 61,76 ["]	2,02 ^s 2,01 ^s 2,09 ^s 2,26 ^s	48,30 ["] 44,84 ["] 41,24 ["] 37,56 ["]
Octubre	6 16 26	5,60 ^s 5,95 ^s 6,36 ^s	53,12 ["] 49,82 ["] 46,68 ["]	32,41 ^s 32,61 ^s 32,85 ^s	59,93 ["] 57,92 ["] 55,78 ["]	2,53 ^s 2,89 ^s 3,35 ^s	33,89 ["] 30,29 ["] 26,86 ["]
Noviembre	5 15 25	6,84 ^s 7,37 ^s 7,94 ^s	43,78 ["] 41,19 ["] 39,00 ["]	33,12 ^s 33,43 ^s 33,76 ^s	53,53 ["] 51,24 ["] 48,95 ["]	3,89 ^s 4,52 ^s 5,21 ^s	23,67 ["] 20,80 ["] 18,34 ["]
Diciembre	5 15 25 35	8,54 ^s 9,15 ^s 9,76 ^s 10,34 ^s	37,26 ["] 36,03 ["] 35,35 ["] 35,25 ["]	34,11 ^s 34,47 ^s 34,83 ^s 35,17 ^s	46,73 ["] 44,65 ["] 42,78 ["] 41,17 ["]	5,95 ^s 6,72 ^s 7,51 ^s 8,27 ^s	16,36 ["] 14,92 ["] 14,08 ["] 13,85 ["]

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β LEONIS.		β VIRGINIS.		ϵ CORVI.	
	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
	h m 11 42	+ 15 15'	h m 11 44	+ 2 27'	h m 12 3	- 21 55'
	s	"	s	"	s	"
Enero	0 44,44 ^s	48,99 ["]	14,41 ^s	46,85 ["]	45,02 ^s	41,37 ["]
	10 44,78 ^{0,34}	47,18 ^{1,81}	14,74 ^{0,33}	44,73 ^{2,12}	45,37 ^{0,35}	43,75 ^{2,38}
	20 45,10 ^{0,32}	45,66 ^{1,52}	15,05 ^{0,31}	42,78 ^{1,95}	45,69 ^{0,32}	46,25 ^{2,50}
	30 45,38 ^{0,28}	44,46 ^{1,20}	15,33 ^{0,28}	41,03 ^{1,75}	45,99 ^{0,30}	48,78 ^{2,53}
Febrero	9 45,62 ^{0,24}	43,60 ^{0,86}	15,57 ^{0,24}	39,52 ^{1,51}	46,25 ^{0,26}	51,27 ^{2,49}
	19 45,83 ^{0,21}	43,09 ^{0,51}	15,77 ^{0,20}	38,30 ^{1,22}	46,47 ^{0,22}	53,68 ^{2,41}
	29 45,98 ^{0,15}	42,91 ^{0,18}	15,92 ^{0,15}	37,35 ^{0,95}	46,64 ^{0,17}	55,93 ^{2,25}
Marzo	10 46,09 ^{0,11}	43,03 ^{0,12}	16,03 ^{0,11}	36,69 ^{0,66}	46,78 ^{0,14}	58,01 ^{2,08}
	20 46,16 ^{0,07}	43,41 ^{0,38}	16,10 ^{0,07}	36,28 ^{0,41}	46,87 ^{0,09}	59,87 ^{1,86}
	30 46,19 ^{0,03}	44,01 ^{0,60}	16,13 ^{0,03}	36,11 ^{0,17}	46,92 ^{0,05}	61,51 ^{1,64}
Abril	9 46,18 ^{0,01}	44,76 ^{0,75}	16,13 ^{0,00}	36,14 ^{0,03}	46,93 ^{0,01}	62,90 ^{1,39}
	19 46,14 ^{0,04}	45,61 ^{0,85}	16,11 ^{0,02}	36,34 ^{0,20}	46,92 ^{0,01}	64,04 ^{1,14}
	29 46,09 ^{0,05}	46,52 ^{0,91}	16,06 ^{0,05}	36,67 ^{0,33}	46,88 ^{0,04}	64,94 ^{0,90}
Mayo	9 46,01 ^{0,08}	47,43 ^{0,91}	16,00 ^{0,06}	37,10 ^{0,43}	46,83 ^{0,05}	65,59 ^{0,65}
	19 45,92 ^{0,09}	48,30 ^{0,87}	15,92 ^{0,08}	37,60 ^{0,50}	46,75 ^{0,08}	65,99 ^{0,40}
	29 45,83 ^{0,09}	49,09 ^{0,79}	15,83 ^{0,09}	38,15 ^{0,55}	46,67 ^{0,08}	66,15 ^{0,16}
Junio	8 45,73 ^{0,10}	49,78 ^{0,69}	15,75 ^{0,08}	38,72 ^{0,57}	46,57 ^{0,10}	66,08 ^{0,07}
	18 45,03 ^{0,10}	50,35 ^{0,57}	15,66 ^{0,09}	39,28 ^{0,56}	46,47 ^{0,10}	65,79 ^{0,29}
	28 45,54 ^{0,09}	50,78 ^{0,43}	15,57 ^{0,09}	39,84 ^{0,56}	46,36 ^{0,11}	65,28 ^{0,51}
Julio	8 45,45 ^{0,09}	51,06 ^{0,28}	15,49 ^{0,08}	40,36 ^{0,52}	46,26 ^{0,10}	64,57 ^{0,71}
	18 45,37 ^{0,08}	51,16 ^{0,10}	15,42 ^{0,07}	40,82 ^{0,46}	46,16 ^{0,10}	63,69 ^{0,88}
	28 45,30 ^{0,07}	51,09 ^{0,07}	15,36 ^{0,06}	41,21 ^{0,39}	46,07 ^{0,09}	62,67 ^{1,02}
Agosto	7 45,25 ^{0,05}	50,82 ^{0,25}	15,31 ^{0,05}	41,51 ^{0,30}	45,99 ^{0,08}	61,54 ^{1,13}
	17 45,22 ^{0,03}	50,38 ^{0,46}	15,28 ^{0,03}	41,69 ^{0,18}	45,92 ^{0,07}	60,34 ^{1,20}
	27 45,21 ^{0,01}	49,72 ^{0,66}	15,27 ^{0,01}	41,73 ^{0,04}	45,88 ^{0,04}	59,13 ^{1,21}
Setiembre	6 45,22 ^{0,01}	48,84 ^{0,88}	15,28 ^{0,01}	41,59 ^{0,14}	45,87 ^{0,01}	57,96 ^{1,17}
	16 45,27 ^{0,05}	47,74 ^{1,10}	15,33 ^{0,05}	41,25 ^{0,34}	45,89 ^{0,02}	56,90 ^{1,06}
	26 45,35 ^{0,08}	46,41 ^{1,33}	15,41 ^{0,08}	40,68 ^{0,57}	45,95 ^{0,06}	56,01 ^{0,89}
Octubre	6 45,47 ^{0,12}	44,85 ^{1,56}	15,53 ^{0,12}	39,87 ^{0,81}	46,05 ^{0,10}	55,35 ^{0,66}
	16 45,62 ^{0,15}	43,08 ^{1,77}	15,68 ^{0,15}	38,79 ^{1,08}	46,20 ^{0,15}	54,98 ^{0,37}
	26 45,82 ^{0,20}	41,11 ^{1,97}	15,88 ^{0,20}	37,46 ^{1,33}	46,39 ^{0,19}	54,94 ^{0,04}
Noviembre	5 46,06 ^{0,24}	38,98 ^{2,13}	16,12 ^{0,24}	35,87 ^{1,59}	46,62 ^{0,23}	55,27 ^{0,33}
	15 46,33 ^{0,27}	36,73 ^{2,25}	16,39 ^{0,27}	34,06 ^{1,81}	46,90 ^{0,28}	55,99 ^{0,72}
	25 46,64 ^{0,31}	34,40 ^{2,33}	16,69 ^{0,30}	32,05 ^{2,01}	47,21 ^{0,31}	57,09 ^{1,10}
Diciembre	5 46,97 ^{0,33}	32,07 ^{2,33}	17,02 ^{0,33}	29,91 ^{2,14}	47,55 ^{0,34}	58,56 ^{1,47}
	15 47,32 ^{0,35}	29,81 ^{2,26}	17,36 ^{0,34}	27,69 ^{2,22}	47,91 ^{0,36}	60,37 ^{1,81}
	25 47,67 ^{0,35}	27,67 ^{2,14}	17,70 ^{0,34}	25,45 ^{2,24}	48,27 ^{0,36}	62,45 ^{2,08}
	35 48,01 ^{0,34}	25,74 ^{1,93}	18,04 ^{0,34}	23,28 ^{2,17}	48,62 ^{0,35}	64,75 ^{2,30}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CHAMÆLEONTIS.		α^1 CRUCIS.		β CORVI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 12 ^m 10	[°] —78 ['] 37	^h 12 ^m 19	[°] —62 ['] 24	^h 12 ^m 27	[°] —22 ['] 42
Enero	^s 64,62 ^s 65,81 ^{1,19} 66,93 ^{1,12} 67,94 ^{1,01}	["] 7,94 ["] 9,73 ^{2,34} 12,07 ^{2,81} 14,88 ^{3,22}	^s 41,84 ^s 42,43 ^{0,59} 42,98 ^{0,55} 43,48 ^{0,50}	["] 21,05 ["] 23,03 ^{1,98} 25,49 ^{2,46} 28,34 ^{2,85}	^s 52,18 ^s 52,53 ^{0,35} 52,87 ^{0,34} 53,19 ^{0,32}	["] 33,32 ["] 35,59 ^{2,27} 37,98 ^{2,39} 40,43 ^{2,45}
Febrero	^{0,87} 68,81 ^{0,71} 69,52 ^{0,55} 70,07 ^{0,38}	^{3,22} 18,10 ^{3,52} 21,62 ^{3,74} 25,36 ^{3,87}	^{0,45} 43,93 ^{0,37} 44,30 ^{0,30} 44,60 ^{0,22}	^{3,18} 31,52 ^{3,40} 34,92 ^{3,56} 38,48 ^{3,61}	^{0,28} 53,47 ^{0,24} 53,71 ^{0,20} 53,91 ^{0,16}	^{2,44} 42,87 ^{2,36} 45,23 ^{2,25} 47,48 ^{2,08}
Marzo	^{0,22} 70,45 ^{0,04} 70,71 ^{0,12} 70,59 ^{0,27}	^{3,91} 33,14 ^{3,87} 37,01 ^{3,74} 40,75 ^{3,54}	^{0,15} 44,82 ^{0,08} 45,05 ^{0,01} 45,06 ^{0,05}	^{3,59} 45,68 ^{3,50} 49,18 ^{3,33} 52,51 ^{3,11}	^{0,11} 54,18 ^{0,08} 54,26 ^{0,05} 54,31 ^{0,01}	^{1,89} 51,45 ^{1,68} 53,13 ^{1,45} 54,58 ^{1,21}
Abril	^{0,41} 70,32 ^{0,41} 69,91 ^{0,54} 69,37 ^{0,66}	^{3,26} 44,29 ^{3,26} 47,55 ^{2,93} 50,48 ^{2,53}	^{0,12} 45,01 ^{0,12} 44,89 ^{0,16} 44,73 ^{0,21}	^{2,83} 55,62 ^{2,83} 58,45 ^{2,49} 60,94 ^{2,10}	^{0,01} 54,32 ^{0,01} 54,31 ^{0,04} 54,27 ^{0,06}	^{0,99} 55,79 ^{0,99} 56,78 ^{0,74} 57,52 ^{0,51}
Mayo	^{0,76} 67,95 ^{0,83} 67,12 ^{0,89} 66,23 ^{0,93}	^{55,10^{2,09}} 55,10 ^{2,09} 56,70 ^{1,07} 57,77 ^{0,52}	^{0,25} 44,27 ^{0,28} 43,99 ^{0,30} 43,69 ^{0,33}	^{64,73^{1,69}} 64,73 ^{1,69} 65,96 ^{0,76} 66,72 ^{0,27}	^{54,14^{0,07}} 54,14 ^{0,07} 54,06 ^{0,08} 53,96 ^{0,10}	^{58,31^{0,28}} 58,31 ^{0,28} 58,37 ^{0,06} 58,20 ^{0,17}
Junio	^{0,92} 64,37 ^{0,92} 63,45 ^{0,86} 62,59 ^{0,79}	^{0,58} 58,26 ^{0,93} 57,68 ^{1,12} 56,56 ^{1,62}	^{0,32} 43,03 ^{0,33} 42,71 ^{0,31} 42,40 ^{0,29}	^{0,71} 66,75 ^{0,24} 66,04 ^{1,18} 64,86 ^{1,61}	^{0,11} 53,75 ^{0,11} 53,64 ^{0,10} 53,54 ^{0,10}	^{0,76} 57,24 ^{0,58} 56,48 ^{0,91} 55,57 ^{1,03}
Agosto	^{0,68} 61,12 ^{0,55} 60,57 ^{0,39} 60,18 ^{0,20}	^{52,88^{2,06}} 52,88 ^{2,06} 50,45 ^{2,72} 47,73 ^{2,91}	^{0,25} 41,86 ^{0,20} 41,66 ^{0,13} 41,53 ^{0,06}	^{61,27^{1,98}} 61,27 ^{1,98} 58,99 ^{2,50} 56,49 ^{2,64}	^{53,36^{0,08}} 53,36 ^{0,08} 53,30 ^{0,06} 53,26 ^{0,04}	^{53,42^{1,12}} 53,42 ^{1,12} 52,26 ^{1,16} 51,12 ^{1,14}
Setiembre	^{0,00} 59,98 ^{0,20} 59,18 ^{0,39} 58,38 ^{0,55}	^{41,84^{2,98}} 41,84 ^{2,98} 44,82 ^{2,91} 47,73 ^{2,72}	^{0,02} 41,47 ^{0,02} 41,49 ^{0,10} 41,59 ^{0,20}	^{53,85^{2,64}} 53,85 ^{2,64} 51,20 ^{2,65} 48,63 ^{2,37}	^{53,26^{0,00}} 53,26 ^{0,00} 53,29 ^{0,03} 53,37 ^{0,12}	^{50,06^{1,06}} 50,06 ^{1,06} 49,13 ^{0,93} 48,41 ^{0,72}
Octubre	^{0,20} 60,18 ^{0,42} 60,60 ^{0,61} 61,21 ^{0,81}	^{2,94} 38,90 ^{2,77} 36,13 ^{2,49} 33,64 ^{2,10}	^{0,10} 41,59 ^{0,20} 41,70 ^{0,29} 42,08 ^{0,38}	^{2,57} 48,63 ^{2,37} 46,26 ^{2,07} 44,19 ^{1,66}	^{0,08} 53,37 ^{0,12} 53,49 ^{0,17} 53,66 ^{0,21}	^{0,72} 48,41 ^{0,46} 47,95 ^{0,16} 47,79 ^{0,19}
Noviembre	^{0,97} 62,02 ^{0,97} 62,99 ^{1,10} 64,09 ^{1,19}	^{1,61} 31,54 ^{1,61} 29,93 ^{1,05} 28,88 ^{0,44}	^{0,45} 42,46 ^{0,45} 42,91 ^{0,52} 43,43 ^{0,57}	^{1,18} 42,53 ^{1,18} 41,35 ^{0,64} 40,71 ^{0,05}	^{0,26} 53,87 ^{0,26} 54,13 ^{0,30} 54,43 ^{0,33}	^{0,56} 47,98 ^{0,56} 48,54 ^{0,94} 49,48 ^{1,31}
Diciembre	^{1,25} 66,53 ^{1,25} 67,80 ^{1,27} 69,04 ^{1,24}	^{28,65^{0,21}} 28,65 ^{0,21} 29,50 ^{0,85} 30,98 ^{1,48}	^{0,60} 44,60 ^{0,60} 45,21 ^{0,60} 45,81 ^{0,60}	^{0,56} 41,22 ^{0,56} 42,36 ^{1,14} 44,06 ^{1,70}	^{55,12^{0,36}} 55,12 ^{0,36} 55,48 ^{0,36} 55,84 ^{0,36}	^{52,44^{1,65}} 52,44 ^{1,65} 54,37 ^{1,93} 56,53 ^{2,16}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CRUCIS.		12 CANUM VENAT.		θ VIRGINIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 12 ^m 40	[°] —59 ['] 0	^h 12 ^m 50	[°] +38 ['] 58	^h 13 ^m 3	[°] —4 ['] 52
Enero	0 28,66 ^s _{0,55}	16,87 ["] _{1,77}	13,74 ^s _{0,40}	63,18 ["] _{1,73}	31,55 ^s _{0,34}	37,21 ["] _{2,16}
	10 29,21 ^s _{0,53}	18,64 ["] _{2,25}	14,14 ^s _{0,39}	61,45 ["] _{1,24}	31,89 ^s _{0,33}	39,37 ["] _{2,11}
	20 29,74 ^s _{0,49}	20,89 ["] _{2,64}	14,53 ^s _{0,37}	60,21 ["] _{0,72}	32,22 ^s _{0,32}	41,48 ["] _{1,98}
	30 30,23 ^s _{0,44}	23,53 ["] _{2,96}	14,90 ^s _{0,34}	59,49 ["] _{0,17}	32,54 ^s _{0,29}	43,46 ["] _{1,81}
Febrero	9 30,67 ^s _{0,39}	26,49 ["] _{3,20}	15,24 ^s _{0,30}	59,32 ["] _{0,35}	32,83 ^s _{0,26}	45,27 ["] _{1,59}
	19 31,06 ^s _{0,31}	29,69 ["] _{3,36}	15,54 ^s _{0,25}	59,07 ["] _{0,83}	33,09 ^s _{0,22}	46,86 ["] _{1,34}
Marzo	29 31,31 ^s _{0,26}	33,05 ["] _{3,44}	15,79 ^s _{0,21}	60,50 ["] _{1,26}	33,31 ^s _{0,19}	48,20 ["] _{1,09}
	10 31,63 ^s _{0,18}	36,49 ["] _{3,44}	16,00 ^s _{0,15}	61,76 ["] _{1,61}	33,50 ^s _{0,15}	49,29 ["] _{0,83}
	20 31,81 ^s _{0,13}	39,93 ["] _{3,36}	16,15 ^s _{0,10}	63,37 ["] _{1,87}	33,65 ^s _{0,11}	50,12 ["] _{0,58}
Abril	30 31,94 ^s _{0,06}	43,29 ["] _{3,23}	16,25 ^s _{0,05}	65,24 ["] _{2,05}	33,76 ^s _{0,08}	50,70 ["] _{0,36}
	9 32,00 ^s _{0,00}	46,52 ["] _{3,04}	16,30 ^s _{0,01}	67,29 ["] _{2,13}	33,84 ^s _{0,05}	51,06 ["] _{0,15}
	19 32,00 ^s _{0,05}	49,56 ["] _{2,78}	16,31 ^s _{0,03}	69,42 ["] _{2,11}	33,89 ^s _{0,02}	51,21 ["] _{0,03}
Mayo	29 31,95 ^s _{0,10}	52,34 ["] _{2,49}	16,28 ^s _{0,06}	71,53 ["] _{2,01}	33,91 ^s _{0,00}	51,18 ["] _{0,17}
	9 31,85 ^s _{0,15}	54,83 ["] _{2,14}	16,22 ^s _{0,10}	73,54 ["] _{1,84}	33,91 ^s _{0,02}	51,01 ["] _{0,29}
	19 31,70 ^s _{0,18}	56,97 ["] _{1,75}	16,12 ^s _{0,11}	75,38 ["] _{1,61}	33,89 ^s _{0,04}	50,72 ["] _{0,38}
	29 31,52 ^s _{0,22}	58,72 ["] _{1,33}	16,01 ^s _{0,13}	76,99 ["] _{1,32}	33,85 ^s _{0,06}	50,34 ["] _{0,45}
Junio	8 31,30 ^s _{0,24}	60,05 ["] _{0,89}	15,88 ^s _{0,15}	78,31 ["] _{0,99}	33,79 ^s _{0,07}	49,89 ["] _{0,50}
	18 31,06 ^s _{0,27}	60,94 ["] _{0,42}	15,73 ^s _{0,15}	79,30 ["] _{0,63}	33,72 ^s _{0,09}	49,39 ["] _{0,53}
Julio	28 30,79 ^s _{0,28}	61,36 ["] _{0,05}	15,58 ^s _{0,16}	79,93 ["] _{0,26}	33,63 ^s _{0,09}	48,86 ["] _{0,56}
	8 30,51 ^s _{0,28}	61,31 ["] _{0,52}	15,42 ^s _{0,16}	80,19 ["] _{0,12}	33,54 ^s _{0,09}	48,30 ["] _{0,55}
	18 30,23 ^s _{0,28}	60,79 ["] _{0,96}	15,26 ^s _{0,15}	80,07 ["] _{0,51}	33,45 ^s _{0,10}	47,75 ["] _{0,53}
Agosto	28 29,95 ^s _{0,27}	59,83 ["] _{1,39}	15,11 ^s _{0,14}	79,56 ["] _{0,89}	33,35 ^s _{0,10}	47,22 ["] _{0,50}
	7 29,68 ^s _{0,23}	58,44 ["] _{1,76}	14,97 ^s _{0,13}	78,67 ["] _{1,26}	33,25 ^s _{0,09}	46,72 ["] _{0,43}
	17 29,45 ^s _{0,20}	56,68 ["] _{2,08}	14,84 ^s _{0,10}	77,41 ["] _{1,61}	33,16 ^s _{0,07}	46,29 ["] _{0,34}
Setiembre	27 29,25 ^s _{0,14}	54,60 ["] _{2,32}	14,74 ^s _{0,08}	75,80 ["] _{1,95}	33,09 ^s _{0,06}	45,95 ["] _{0,23}
	6 29,11 ^s _{0,08}	52,28 ["] _{2,46}	14,66 ^s _{0,05}	73,85 ["] _{2,26}	33,03 ^s _{0,03}	45,72 ["] _{0,08}
	16 29,03 ^s _{0,01}	49,82 ["] _{2,53}	14,61 ^s _{0,01}	71,59 ["] _{2,53}	33,00 ^s _{0,00}	45,64 ["] _{0,11}
	26 29,02 ^s _{0,06}	47,29 ["] _{2,46}	14,60 ^s _{0,03}	69,06 ["] _{2,78}	33,00 ^s _{0,03}	45,75 ["] _{0,33}
Octubre	6 29,08 ^s _{0,15}	44,83 ["] _{2,31}	14,63 ^s _{0,08}	66,28 ["] _{2,98}	33,03 ^s _{0,08}	46,08 ["] _{0,56}
	16 29,23 ^s _{0,24}	42,52 ["] _{2,05}	14,71 ^s _{0,14}	63,30 ["] _{3,11}	33,11 ^s _{0,13}	46,64 ["] _{0,83}
Noviembre	26 29,47 ^s _{0,32}	40,97 ["] _{1,69}	14,85 ^s _{0,19}	60,19 ["] _{3,19}	33,24 ^s _{0,16}	47,47 ["] _{1,10}
	5 29,79 ^s _{0,39}	38,78 ["] _{1,24}	15,04 ^s _{0,24}	57,00 ["] _{3,20}	33,40 ^s _{0,22}	48,57 ["] _{1,36}
	15 30,18 ^s _{0,45}	37,54 ["] _{0,74}	15,28 ^s _{0,28}	53,80 ["] _{3,12}	33,62 ^s _{0,25}	49,93 ["] _{1,62}
Diciembre	25 30,63 ^s _{0,51}	36,80 ["] _{0,18}	15,56 ^s _{0,34}	50,68 ["] _{2,96}	33,87 ^s _{0,29}	51,55 ["] _{1,82}
	5 31,14 ^s _{0,55}	36,62 ["] _{0,39}	15,90 ^s _{0,36}	47,72 ["] _{2,71}	34,16 ^s _{0,32}	53,37 ["] _{2,00}
	15 31,69 ^s _{0,56}	37,01 ["] _{0,96}	16,26 ^s _{0,39}	45,01 ["] _{2,37}	34,48 ^s _{0,34}	55,37 ["] _{2,11}
	25 32,25 ^s _{0,56}	37,97 ["] _{1,51}	16,65 ^s _{0,39}	42,64 ["] _{1,97}	34,82 ^s _{0,34}	57,48 ["] _{2,15}
	35 32,81 ^s _{0,56}	39,48 ["] _{1,51}	17,04 ^s _{0,39}	40,67 ["] _{1,97}	35,16 ^s _{0,34}	59,63 ["] _{2,15}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α VIRGINIS. [Spica.]		ζ VIRGINIS.		η BOOTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 13 ^m 18	[°] —10 ['] 30	^h 13 ^m 28	[°] + 0 ['] 1	^h 13 ^m 48	[°] +19 ['] 0
Enero	^s 0 39,27 ^s	[°] 48,96 [°]	^s 22,18 ^s	[°] 75,58 [°]	^s 46,54 ^s	[°] 60,83 [°]
	10 39,62 ^{0,35}	51,05 ^{2,09}	22,52 ^{0,34}	73,43 ^{2,15}	46,88 ^{0,34}	58,53 ^{2,28}
	20 39,96 ^{0,34}	53,15 ^{2,10}	22,86 ^{0,34}	71,39 ^{2,04}	47,23 ^{0,35}	56,58 ^{1,97}
	30 40,28 ^{0,32}	55,20 ^{2,05}	23,18 ^{0,32}	69,52 ^{1,87}	47,57 ^{0,34}	54,96 ^{1,62}
Febrero	^{0,30}	^{1,94}	^{0,30}	^{1,65}	^{0,32}	^{1,21}
	9 40,58 ^{0,27}	57,14 ^{1,77}	23,48 ^{0,28}	67,87 ^{1,39}	47,89 ^{0,29}	53,75 ^{0,77}
	19 40,85 ^{0,24}	58,91 ^{1,58}	23,76 ^{0,24}	66,48 ^{1,11}	48,18 ^{0,27}	52,98 ^{0,35}
	29 41,09 ^{0,21}	60,49 ^{1,36}	24,00 ^{0,21}	65,37 ^{0,82}	48,45 ^{0,23}	52,63 ^{0,08}
Marzo	10 41,30 ^{0,16}	61,85 ^{1,13}	24,21 ^{0,17}	64,55 ^{0,53}	48,68 ^{0,19}	52,71 ^{0,46}
	20 41,46 ^{0,13}	62,98 ^{0,90}	24,38 ^{0,14}	64,02 ^{0,26}	48,87 ^{0,16}	53,17 ^{0,80}
	30 41,55 ^{0,10}	63,88 ^{0,68}	24,52 ^{0,10}	63,76 ^{0,02}	49,03 ^{0,12}	53,97 ^{1,07}
	Abril 9 41,69 ^{0,07}	64,56 ^{0,47}	24,62 ^{0,07}	63,74 ^{0,18}	49,15 ^{0,08}	55,04 ^{1,28}
Mayo	19 41,76 ^{0,03}	65,03 ^{0,29}	24,69 ^{0,04}	63,92 ^{0,34}	49,23 ^{0,06}	56,32 ^{1,42}
	29 41,79 ^{0,02}	65,32 ^{0,13}	24,73 ^{0,02}	64,26 ^{0,47}	49,29 ^{0,02}	57,74 ^{1,49}
	9 41,81 ^{0,01}	65,45 ^{0,02}	24,75 ^{0,00}	64,73 ^{0,57}	49,31 ^{0,00}	59,23 ^{1,49}
	19 41,80 ^{0,03}	65,43 ^{0,15}	24,75 ^{0,03}	65,30 ^{0,62}	49,31 ^{0,03}	60,72 ^{1,44}
Junio	29 41,77 ^{0,05}	65,28 ^{0,25}	24,72 ^{0,05}	65,92 ^{0,65}	49,28 ^{0,05}	62,16 ^{1,33}
	8 41,72 ^{0,07}	65,03 ^{0,35}	24,67 ^{0,06}	66,57 ^{0,65}	49,23 ^{0,07}	63,49 ^{1,19}
	18 41,65 ^{0,08}	64,68 ^{0,42}	24,61 ^{0,08}	67,22 ^{0,63}	49,16 ^{0,09}	64,68 ^{0,99}
	28 41,57 ^{0,09}	64,26 ^{0,49}	24,53 ^{0,08}	67,85 ^{0,59}	49,07 ^{0,11}	65,67 ^{0,79}
Julio	8 41,48 ^{0,10}	63,77 ^{0,55}	24,45 ^{0,10}	68,44 ^{0,54}	48,96 ^{0,11}	66,46 ^{0,55}
	18 41,38 ^{0,10}	63,22 ^{0,57}	24,35 ^{0,11}	68,98 ^{0,47}	48,85 ^{0,12}	67,01 ^{0,30}
	28 41,28 ^{0,11}	62,65 ^{0,60}	24,24 ^{0,10}	69,45 ^{0,38}	48,73 ^{0,13}	67,31 ^{0,03}
	Agosto 7 41,17 ^{0,10}	62,05 ^{0,58}	24,14 ^{0,10}	69,83 ^{0,27}	48,60 ^{0,13}	67,34 ^{0,23}
Setiembre	17 41,07 ^{0,09}	61,47 ^{0,54}	24,04 ^{0,10}	70,10 ^{0,15}	48,47 ^{0,11}	67,11 ^{0,52}
	27 40,98 ^{0,07}	60,93 ^{0,47}	23,94 ^{0,07}	70,25 ^{0,01}	48,36 ^{0,11}	66,59 ^{0,80}
	6 40,91 ^{0,04}	60,46 ^{0,37}	23,87 ^{0,06}	70,24 ^{0,17}	48,25 ^{0,08}	65,79 ^{1,09}
	16 40,87 ^{0,02}	60,09 ^{0,21}	23,81 ^{0,02}	70,07 ^{0,38}	48,17 ^{0,05}	64,70 ^{1,37}
Octubre	26 40,85 ^{0,02}	59,88 ^{0,02}	23,79 ^{0,01}	69,69 ^{0,59}	48,12 ^{0,02}	63,33 ^{1,65}
	6 40,87 ^{0,07}	59,86 ^{0,20}	23,80 ^{0,05}	69,10 ^{0,84}	48,10 ^{0,02}	61,68 ^{1,91}
	16 40,94 ^{0,11}	60,66 ^{0,46}	23,85 ^{0,09}	68,26 ^{1,08}	48,12 ^{0,06}	59,77 ^{2,16}
	26 41,05 ^{0,16}	60,52 ^{0,73}	23,94 ^{0,15}	67,18 ^{1,34}	48,18 ^{0,12}	57,61 ^{2,38}
Noviembre	5 41,21 ^{0,20}	61,25 ^{1,02}	24,09 ^{0,19}	65,84 ^{1,57}	48,30 ^{0,16}	55,23 ^{2,54}
	15 41,41 ^{0,25}	62,27 ^{1,29}	24,28 ^{0,23}	64,27 ^{1,80}	48,46 ^{0,21}	52,69 ^{2,66}
	25 41,66 ^{0,29}	63,56 ^{1,55}	24,51 ^{0,27}	62,47 ^{1,97}	48,67 ^{0,26}	50,03 ^{2,70}
	Diciembre 5 41,95 ^{0,31}	65,11 ^{1,77}	24,78 ^{0,30}	60,50 ^{2,09}	48,93 ^{0,29}	47,33 ^{2,69}
	15 42,26 ^{0,34}	66,88 ^{1,94}	25,08 ^{0,33}	58,41 ^{2,17}	49,22 ^{0,32}	44,04 ^{2,57}
	25 42,60 ^{0,34}	68,82 ^{2,05}	25,41 ^{0,33}	56,24 ^{2,16}	49,54 ^{0,33}	42,07 ^{2,39}
	35 42,94 ^{0,34}	70,87 ^{2,05}	25,74 ^{0,33}	54,08 ^{2,16}	49,87 ^{0,33}	39,68 ^{2,39}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ⁰h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β CENTAURI.			α BOOTIS. (Arcturus.)			α^2 CENTAURI.		
	Asc. recta.	Declinacion.		Asc. recta.	Declinacion.		Asc. recta.	Declinacion.	
	^h 13	^m 55	[°] -59	^h 14	^m 9	[°] +19	^h 14	^m 31	[°] -60
			['] 46			['] 49			['] 18
Enero	^s 0	3,63 ^s	12,44 ["]	^s 59,92 ^s	33,08 ["]	10,59 ^s	59,14 ["]		
	10	4,22 ^{0,59}	13,22 ^{0,78}	60,25 ^{0,33}	30,68 ^{2,40}	11,16 ^{0,57}	59,39 ^{0,25}		
	20	4,80 ^{0,58}	14,49 ^{1,27}	60,60 ^{0,35}	28,59 ^{2,09}	11,74 ^{0,58}	60,12 ^{0,73}		
	30	5,37 ^{0,57}	16,20 ^{1,71}	60,93 ^{0,33}	26,85 ^{1,74}	12,32 ^{0,58}	61,30 ^{1,18}		
Febrero		^{0,54}	^{2,11}	^{0,33}	^{1,32}	^{0,57}	^{1,59}		
	9	5,91 ^{0,50}	18,31 ^{2,43}	61,26 ^{0,30}	25,53 ^{0,88}	12,89 ^{0,54}	62,89 ^{1,95}		
	19	6,41 ^{0,46}	20,74 ^{2,71}	61,56 ^{0,28}	24,65 ^{0,43}	13,43 ^{0,50}	64,84 ^{2,26}		
Marzo		^{0,40}	^{2,89}	^{0,24}	^{0,01}	^{0,45}	^{2,50}		
	10	7,27 ^{0,35}	26,34 ^{3,03}	62,08 ^{0,21}	24,23 ^{0,41}	14,38 ^{0,40}	69,60 ^{2,68}		
	20	7,62 ^{0,28}	29,37 ^{3,09}	62,29 ^{0,18}	24,64 ^{0,77}	14,78 ^{0,35}	72,28 ^{2,81}		
Abril		^{0,22}	^{3,08}	^{0,14}	^{1,08}	^{0,29}	^{2,87}		
	9	8,12 ^{0,17}	35,54 ^{3,03}	62,61 ^{0,10}	25,41 ^{1,30}	15,13 ^{0,23}	75,09 ^{2,84}		
	19	8,29 ^{0,10}	38,57 ^{2,92}	62,71 ^{0,07}	26,49 ^{1,46}	15,42 ^{0,17}	77,96 ^{1,83}		
Mayo		^{0,05}	^{2,75}	^{0,05}	^{1,55}	^{0,11}	^{2,74}		
	29	8,39 ^{0,01}	41,49 ^{2,53}	62,78 ^{0,01}	29,25 ^{1,57}	15,82 ^{0,06}	83,68 ^{2,58}		
	9	8,44 ^{0,07}	44,24 ^{2,26}	62,83 ^{0,02}	30,80 ^{1,52}	15,93 ^{0,02}	86,42 ^{2,39}		
	19	8,43 ^{0,12}	46,77 ^{1,94}	62,84 ^{0,06}	32,37 ^{1,28}	15,99 ^{0,13}	89,00 ^{1,83}		
	29	8,36 ^{0,21}	49,03 ^{1,20}	62,82 ^{0,09}	33,89 ^{1,09}	15,97 ^{0,18}	91,39 ^{1,49}		
Junio		^{0,25}	^{0,78}	^{0,10}	^{0,87}	^{0,23}	^{1,11}		
	8	8,24 ^{0,27}	50,97 ^{0,33}	62,78 ^{0,12}	35,31 ^{0,62}	15,90 ^{0,27}	93,52 ^{0,70}		
	18	8,08 ^{0,30}	52,56 ^{0,13}	62,72 ^{0,13}	35,59 ^{0,37}	15,77 ^{0,30}	95,35 ^{0,27}		
	28	7,87 ^{0,30}	53,76 ^{0,13}	62,63 ^{0,13}	37,68 ^{0,09}	15,59 ^{0,32}	96,84 ^{0,18}		
Julio		^{0,30}	^{0,10}	^{0,14}	^{0,19}	^{0,33}	^{0,62}		
	8	7,62 ^{0,28}	54,54 ^{1,40}	62,53 ^{0,13}	38,55 ^{0,49}	15,36 ^{0,32}	97,95 ^{1,05}		
	18	7,35 ^{0,20}	54,87 ^{1,75}	62,41 ^{0,12}	39,17 ^{0,78}	15,09 ^{0,26}	98,65 ^{2,06}		
	28	7,05 ^{0,14}	54,76 ^{2,25}	62,28 ^{0,08}	39,54 ^{1,37}	14,79 ^{0,14}	98,92 ^{2,25}		
Agosto		^{0,06}	^{2,37}	^{0,04}	^{1,67}	^{0,14}	^{2,25}		
	7	6,75 ^{0,01}	54,19 ^{2,39}	62,15 ^{0,00}	39,63 ^{1,95}	14,47 ^{0,06}	98,74 ^{2,35}		
	17	6,45 ^{0,11}	53,19 ^{2,30}	62,01 ^{0,04}	39,44 ^{2,20}	14,14 ^{0,02}	98,12 ^{2,36}		
Setiembre		^{0,28}	^{1,84}	^{0,14}	^{2,61}	^{0,22}	^{2,06}		
	27	6,17 ^{0,37}	51,79 ^{1,46}	61,88 ^{0,19}	38,95 ^{2,74}	13,82 ^{0,39}	97,07 ^{1,42}		
	6	5,93 ^{0,45}	50,04 ^{1,03}	61,76 ^{0,28}	38,17 ^{2,42}	13,52 ^{0,46}	95,63 ^{0,98}		
	16	5,73 ^{0,55}	48,01 ^{0,03}	61,65 ^{0,30}	37,08 ^{2,69}	13,26 ^{0,52}	93,85 ^{0,52}		
	26	5,59 ^{0,58}	45,76 ^{0,03}	61,57 ^{0,33}	35,71 ^{2,97}	13,05 ^{0,55}	91,79 ^{0,03}		
Octubre		^{0,55}	^{0,03}	^{0,30}	^{2,69}	^{0,52}	^{0,52}		
	6	5,53 ^{0,58}	43,39 ^{0,50}	61,53 ^{0,33}	34,04 ^{2,90}	12,91 ^{0,55}	89,54 ^{0,03}		
	16	5,54 ^{0,58}	41,00 ^{0,50}	61,53 ^{0,33}	32,09 ^{2,90}	12,85 ^{0,55}	87,19 ^{0,03}		
	26	5,65 ^{0,58}	38,70 ^{0,50}	61,57 ^{0,33}	29,89 ^{2,90}	12,87 ^{0,55}	84,83 ^{0,03}		
Noviembre		^{0,58}	^{0,53}	^{0,28}	^{2,69}	^{0,52}	^{0,52}		
	5	5,85 ^{0,58}	36,59 ^{0,50}	61,65 ^{0,33}	27,47 ^{2,90}	12,99 ^{0,55}	82,56 ^{0,03}		
	15	6,13 ^{0,58}	34,75 ^{0,50}	61,79 ^{0,33}	24,86 ^{2,90}	13,21 ^{0,55}	80,50 ^{0,03}		
	25	6,50 ^{0,58}	33,29 ^{0,50}	61,98 ^{0,33}	22,12 ^{2,90}	13,51 ^{0,55}	78,72 ^{0,03}		
Diciembre		^{0,58}	^{0,50}	^{0,33}	^{2,90}	^{0,55}	^{0,03}		
	5	6,95 ^{0,58}	32,26 ^{0,50}	62,21 ^{0,33}	19,33 ^{2,90}	13,90 ^{0,55}	77,30 ^{0,03}		
	15	7,45 ^{0,58}	31,73 ^{0,50}	62,49 ^{0,33}	16,55 ^{2,90}	14,36 ^{0,55}	70,32 ^{0,03}		
	25	8,00 ^{0,58}	31,70 ^{0,50}	62,79 ^{0,33}	13,86 ^{2,90}	14,88 ^{0,55}	75,80 ^{0,03}		
	35	8,58 ^{0,58}	32,20 ^{0,50}	63,12 ^{0,33}	11,36 ^{2,90}	15,43 ^{0,55}	75,77 ^{0,03}		

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α^1 LIBRÆ.		α^2 LIBRÆ.		β URSÆ MINORIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 14	^m 43	^h 14	^m 44	^h 14	^m 51
		[°] -15		[°] -15		[°] +74
		['] 28		['] 31		['] 39
Enero	^s 0	^s 48,89	^s 0	^s 32,65	^s 3	^s 21,01
	10	49,22 ^{0,33}		34,27 ^{1,62}		18,55 ^{2,46}
	20	49,57 ^{0,35}		35,95 ^{1,68}		16,66 ^{1,89}
	30	49,91 ^{0,34}		37,67 ^{1,72}		15,41 ^{1,25}
Febrero		^{0,34}		^{0,34}		^{0,90}
	9	50,25 ^{1,68}		39,34 ^{1,67}		14,84 ^{0,57}
	19	50,57 ^{0,32}		40,93 ^{1,59}		14,95 ^{0,11}
	29	50,87 ^{0,30}		42,39 ^{1,46}		15,74 ^{0,79}
Marzo	10	51,14 ^{0,27}		43,70 ^{1,31}		17,14 ^{1,40}
		^{0,25}		^{0,25}		^{0,65}
	20	51,39 ^{1,13}		44,83 ^{1,13}		19,09 ^{1,95}
	30	51,60 ^{0,95}		45,78 ^{0,95}		21,50 ^{2,41}
Abril	9	51,79 ^{0,76}		46,55 ^{0,77}		24,27 ^{2,77}
	19	51,95 ^{0,60}		47,14 ^{0,59}		27,27 ^{3,00}
		^{0,13}		^{0,13}		^{0,11}
Mayo	29	52,08 ^{0,43}		47,58 ^{0,44}		30,40 ^{3,13}
	9	52,18 ^{0,30}		47,88 ^{0,30}		33,53 ^{3,13}
	19	52,25 ^{0,17}		48,05 ^{0,17}		36,56 ^{3,03}
	29	52,29 ^{0,06}		48,11 ^{0,06}		39,38 ^{2,82}
Junio		^{0,01}		^{0,02}		^{0,41}
	8	52,30 ^{0,03}		48,09 ^{0,02}		41,90 ^{2,52}
	18	52,29 ^{0,12}		47,97 ^{0,12}		44,06 ^{2,16}
	28	52,25 ^{0,19}		47,78 ^{0,19}		45,78 ^{1,72}
Julio	8	52,18 ^{0,26}		47,52 ^{0,26}		47,03 ^{1,25}
		^{0,09}		^{0,09}		^{0,32}
	18	52,09 ^{0,33}		47,20 ^{0,32}		8,28 ^{0,73}
	28	51,99 ^{0,38}		46,81 ^{0,39}		47,77 ^{0,22}
Agosto	7	51,86 ^{0,43}		46,38 ^{0,43}		47,99 ^{0,32}
	17	51,73 ^{0,47}		45,91 ^{0,47}		47,67 ^{0,85}
		^{0,13}		^{0,14}		^{0,78}
Setiembre	27	51,60 ^{0,49}		45,42 ^{0,49}		45,46 ^{1,36}
	6	51,47 ^{0,48}		44,94 ^{0,48}		43,60 ^{1,86}
	16	51,36 ^{0,46}		44,48 ^{0,46}		41,28 ^{2,32}
	26	51,27 ^{0,39}		44,09 ^{0,39}		38,54 ^{2,74}
Octubre		^{0,06}		^{0,05}		^{0,52}
	6	51,21 ^{0,29}		43,80 ^{0,29}		35,44 ^{3,10}
	16	51,19 ^{0,15}		43,64 ^{0,16}		32,02 ^{3,42}
	26	51,22 ^{0,02}		43,66 ^{0,02}		28,35 ^{3,67}
Noviembre	5	51,30 ^{0,23}		43,89 ^{0,23}		24,53 ^{3,82}
		^{0,13}		^{0,13}		^{0,01}
	15	51,43 ^{0,46}		44,35 ^{0,46}		20,63 ^{3,90}
	25	51,61 ^{0,71}		45,05 ^{0,70}		16,75 ^{3,88}
Diciembre	5	51,83 ^{0,95}		45,99 ^{0,94}		13,00 ^{3,75}
	15	52,10 ^{1,17}		47,16 ^{1,17}		9,49 ^{3,51}
		^{0,30}		^{0,30}		^{0,59}
	25	52,40 ^{1,38}		48,54 ^{1,38}		6,32 ^{3,17}
	35	52,73 ^{1,53}		50,07 ^{1,53}		3,61 ^{2,71}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β LIBRÆ.		α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 15 ^m 10	[°] — 8 ['] 55	^h 15 ^m 29	[°] +27 ['] 7	^h 15 ^m 38	[°] + 6 ['] 48
Enero	^s 19,12 ^s 19,44 ^{0,32} 19,77 ^{0,33} 20,10 ^{0,33}	ⁿ 31,24 ⁿ 32,94 ^{1,70} 34,65 ^{1,71} 36,31 ^{1,66}	^s 25,40 ^s 25,70 ^{0,30} 26,02 ^{0,32} 26,36 ^{0,34}	ⁿ 45,10 ⁿ 42,39 ^{2,71} 39,99 ^{2,40} 37,97 ^{2,02}	^s 8,67 ^s 8,96 ^{0,29} 9,27 ^{0,31} 9,59 ^{0,32}	ⁿ 51,58 ⁿ 49,42 ^{2,16} 47,38 ^{2,04} 45,55 ^{1,83}
Febrero	^{0,33} 20,43 ^{0,32} 20,75 ^{0,30} 21,05 ^{0,29}	^{1,56} 37,87 ^{1,41} 39,28 ^{1,21} 40,49 ^{1,00}	^{0,34} 26,70 ^{0,34} 27,04 ^{0,32} 27,36 ^{0,30}	^{1,56} 36,41 ^{1,07} 35,34 ^{0,54} 34,80 ^{0,01}	^{0,32} 9,91 ^{0,32} 10,23 ^{0,30} 10,53 ^{0,29}	^{1,57} 43,98 ^{1,26} 42,72 ^{0,90} 41,82 ^{0,54}
Marzo	^{0,25} 21,34 ^{0,24} 21,83 ^{0,20} 22,03 ^{0,18}	^{0,78} 41,49 ^{0,54} 42,81 ^{0,33} 43,14 ^{0,14}	^{0,28} 27,94 ^{0,25} 28,19 ^{0,22} 28,41 ^{0,18}	^{0,49} 35,28 ^{0,95} 36,23 ^{1,36} 37,59 ^{1,70}	^{0,27} 11,09 ^{0,25} 11,34 ^{0,22} 11,56 ^{0,19}	^{0,18} 41,10 ^{0,17} 41,27 ^{0,49} 41,76 ^{0,76}
Abril	^{0,15} 22,21 ^{0,12} 22,48 ^{0,09} 22,57 ^{0,07}	^{0,03} 43,28 ^{0,03} 43,25 ^{0,16} 43,09 ^{0,28}	^{0,16} 28,59 ^{0,16} 28,75 ^{0,11} 28,86 ^{0,09}	^{1,95} 39,29 ^{1,95} 41,24 ^{2,11} 43,35 ^{2,21}	^{0,16} 11,75 ^{0,16} 11,91 ^{0,14} 12,05 ^{0,11}	^{0,98} 42,52 ^{0,98} 43,50 ^{1,14} 44,64 ^{1,24}
Mayo	^{0,03} 22,64 ^{0,03} 22,67 ^{0,00} 22,67 ^{0,00}	^{0,41} 42,45 ^{0,41} 42,04 ^{0,44} 41,60 ^{0,44}	^{0,01} 29,00 ^{0,01} 29,01 ^{0,02} 28,99 ^{0,02}	^{2,14} 47,76 ^{2,14} 49,90 ^{2,00} 51,90 ^{2,00}	^{0,04} 12,24 ^{0,04} 12,28 ^{0,02} 12,30 ^{0,02}	^{1,31} 47,18 ^{1,31} 48,49 ^{1,25} 49,74 ^{1,25}
Junio	^{0,00} 22,67 ^{0,00} 22,65 ^{0,02} 22,60 ^{0,05}	^{0,47} 41,13 ^{0,47} 41,13 ^{0,47} 40,67 ^{0,46}	^{0,05} 28,94 ^{0,05} 28,94 ^{0,05} 28,86 ^{0,08}	^{1,57} 53,71 ^{1,57} 53,71 ^{1,57} 55,28 ^{1,57}	^{0,05} 12,29 ^{0,05} 12,29 ^{0,05} 12,24 ^{0,05}	^{1,07} 50,92 ^{1,07} 50,92 ^{1,07} 51,99 ^{1,07}
Julio	^{0,08} 22,60 ^{0,08} 22,52 ^{0,10} 22,42 ^{0,11}	^{0,47} 40,67 ^{0,47} 40,20 ^{0,44} 39,76 ^{0,43}	^{0,12} 28,86 ^{0,12} 28,74 ^{0,13} 28,61 ^{0,16}	^{1,28} 55,28 ^{1,28} 56,56 ^{0,98} 57,54 ^{0,63}	^{0,07} 12,24 ^{0,07} 12,17 ^{0,10} 12,07 ^{0,10}	^{0,93} 51,99 ^{0,93} 52,92 ^{0,77} 53,69 ^{0,60}
Agosto	^{0,11} 22,31 ^{0,13} 22,18 ^{0,13} 22,18 ^{0,13}	^{0,39} 39,33 ^{0,39} 38,94 ^{0,35} 38,94 ^{0,35}	^{0,17} 28,45 ^{0,17} 28,28 ^{0,17} 28,28 ^{0,17}	^{0,29} 58,17 ^{0,29} 58,46 ^{0,29} 58,46 ^{0,29}	^{0,12} 11,95 ^{0,12} 11,82 ^{0,13} 11,82 ^{0,13}	^{0,41} 54,29 ^{0,41} 54,70 ^{0,41} 54,70 ^{0,41}
Setiembre	^{0,14} 22,04 ^{0,14} 21,90 ^{0,12} 21,78 ^{0,11}	^{0,35} 38,59 ^{0,35} 38,31 ^{0,28} 38,11 ^{0,20}	^{0,18} 28,10 ^{0,18} 27,92 ^{0,17} 27,75 ^{0,15}	^{0,08} 58,38 ^{0,08} 57,93 ^{0,45} 57,11 ^{0,82}	^{0,15} 11,67 ^{0,15} 11,52 ^{0,15} 11,38 ^{0,14}	^{0,21} 54,91 ^{0,21} 54,91 ^{0,00} 54,69 ^{0,22}
Octubre	^{0,08} 21,59 ^{0,04} 21,55 ^{0,00} 21,55 ^{0,00}	^{0,04} 38,05 ^{0,04} 38,25 ^{0,20} 38,62 ^{0,37}	^{0,13} 27,47 ^{0,13} 27,37 ^{0,05} 27,32 ^{0,00}	^{1,55} 54,38 ^{1,55} 52,49 ^{1,89} 50,29 ^{2,20}	^{0,11} 11,14 ^{0,11} 11,07 ^{0,07} 11,04 ^{0,03}	^{0,69} 53,54 ^{0,69} 52,60 ^{0,94} 51,42 ^{1,18}
Noviembre	^{0,10} 21,59 ^{0,10} 21,69 ^{0,15} 21,84 ^{0,19}	^{0,80} 39,20 ^{0,80} 40,00 ^{1,02} 41,02 ^{1,22}	^{0,04} 27,32 ^{0,04} 27,36 ^{0,10} 27,46 ^{0,16}	^{2,49} 47,80 ^{2,49} 45,07 ^{2,90} 42,17 ^{2,90}	^{0,00} 11,04 ^{0,00} 11,10 ^{0,11} 11,21 ^{0,16}	^{1,43} 49,99 ^{1,43} 48,33 ^{1,86} 46,47 ^{2,03}
Diciembre	^{0,24} 22,27 ^{0,24} 22,03 ^{0,19} 22,03 ^{0,19}	^{1,40} 43,64 ^{1,40} 42,24 ^{1,22} 42,24 ^{1,22}	^{0,20} 27,82 ^{0,20} 27,62 ^{0,20} 27,62 ^{0,20}	^{3,03} 36,13 ^{3,03} 39,16 ^{3,01} 39,16 ^{3,01}	^{0,20} 11,57 ^{0,20} 11,37 ^{0,16} 11,37 ^{0,16}	^{2,14} 42,30 ^{2,14} 44,44 ^{2,03} 44,44 ^{2,03}
	^{0,28} 22,55 ^{0,28} 22,85 ^{0,30} 22,85 ^{0,30}	^{1,55} 45,19 ^{1,55} 46,84 ^{1,65} 46,84 ^{1,65}	^{0,25} 28,07 ^{0,25} 28,35 ^{0,28} 28,35 ^{0,28}	^{2,96} 33,17 ^{2,96} 30,36 ^{2,81} 30,36 ^{2,81}	^{0,24} 11,81 ^{0,24} 12,09 ^{0,28} 12,09 ^{0,28}	^{2,19} 40,11 ^{2,19} 37,93 ^{2,18} 37,93 ^{2,18}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ζ URSÆ MINORIS.		α SCORPII. (Antares.)		α TRIANGULI AUST.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 15 ^m 48	[°] +78 ['] 9	^h 16 ^m 21	[°] -26 ['] 9	^h 16 ^m 35	[°] -68 ['] 47
Enero	0 28,67 ^s _{0,75}	67,54 ["] _{2,95}	46,93 ^s _{0,30}	21,36 ["] _{0,54}	29,42 ^s _{0,61}	46,31 ["] _{1,62}
	10 29,42 ^s _{0,89}	64,59 ["] _{2,47}	47,23 ^s _{0,33}	21,90 ["] _{0,69}	30,03 ^s _{0,68}	44,09 ["] _{1,24}
	20 30,31 ^s _{1,00}	62,12 ["] _{1,91}	47,56 ^s _{0,34}	22,59 ["] _{0,80}	30,71 ^s _{0,73}	43,45 ["] _{0,83}
	30 31,31 ^s _{1,08}	60,21 ["] _{1,27}	47,90 ^s _{0,35}	23,39 ["] _{0,87}	31,44 ^s _{0,78}	42,62 ["] _{0,40}
Febrero	9 32,39 ^s _{1,11}	58,94 ["] _{0,59}	48,25 ^s _{0,36}	24,26 ["] _{0,91}	32,22 ^s _{0,79}	42,22 ["] _{0,02}
	19 33,50 ^s _{1,10}	58,35 ["] _{0,08}	48,61 ^s _{0,35}	25,17 ["] _{0,93}	33,01 ^s _{0,80}	42,24 ["] _{0,43}
	29 34,60 ^s _{1,06}	58,43 ["] _{0,74}	48,96 ^s _{0,34}	26,10 ["] _{0,89}	33,81 ^s _{0,79}	42,67 ["] _{0,82}
Marzo	10 35,66 ^s _{0,96}	59,17 ["] _{1,37}	49,30 ^s _{0,33}	26,99 ["] _{0,86}	34,60 ^s _{0,76}	43,49 ["] _{1,19}
	20 36,62 ^s _{0,86}	60,54 ["] _{1,92}	49,63 ^s _{0,31}	27,85 ["] _{0,80}	35,36 ^s _{0,72}	44,68 ["] _{1,51}
	30 37,48 ^s _{0,70}	62,46 ["] _{2,39}	49,94 ^s _{0,29}	28,65 ["] _{0,73}	36,08 ^s _{0,68}	46,19 ["] _{1,81}
Abril	9 38,18 ^s _{0,55}	64,85 ["] _{2,76}	50,23 ^s _{0,26}	29,38 ["] _{0,67}	36,76 ^s _{0,62}	48,00 ["] _{2,07}
	19 38,73 ^s _{0,37}	67,61 ["] _{3,01}	50,49 ^s _{0,24}	30,05 ["] _{0,61}	37,38 ^s _{0,55}	50,07 ["] _{2,28}
	29 39,10 ^s _{0,18}	70,62 ["] _{3,15}	50,73 ^s _{0,21}	30,66 ["] _{0,56}	37,93 ^s _{0,48}	52,35 ["] _{2,45}
Mayo	9 39,28 ^s _{0,01}	73,77 ["] _{3,19}	50,94 ^s _{0,19}	31,22 ["] _{0,51}	38,41 ^s _{0,40}	54,80 ["] _{2,57}
	19 39,27 ^s _{0,18}	76,96 ["] _{3,10}	51,13 ^s _{0,14}	31,73 ["] _{0,47}	38,81 ^s _{0,31}	57,37 ["] _{2,63}
	29 39,09 ^s _{0,37}	80,06 ["] _{2,94}	51,27 ^s _{0,12}	32,20 ["] _{0,43}	39,12 ^s _{0,21}	60,00 ["] _{2,64}
Junio	8 38,72 ^s _{0,52}	83,00 ["] _{2,67}	51,39 ^s _{0,07}	32,63 ["] _{0,39}	39,33 ^s _{0,11}	62,64 ["] _{2,58}
	18 38,20 ^s _{0,68}	85,67 ["] _{2,34}	51,46 ^s _{0,04}	33,02 ["] _{0,34}	39,44 ^s _{0,02}	65,22 ["] _{2,46}
	28 37,52 ^s _{0,80}	88,01 ["] _{1,93}	51,50 ^s _{0,00}	33,36 ["] _{0,28}	39,46 ^s _{0,09}	67,68 ["] _{2,28}
Julio	8 36,72 ^s _{0,92}	89,94 ["] _{1,50}	51,50 ^s _{0,04}	33,64 ["] _{0,22}	39,37 ^s _{0,18}	69,96 ["] _{2,03}
	18 35,80 ^s _{1,00}	91,44 ["] _{1,01}	51,46 ^s _{0,08}	33,86 ["] _{0,13}	39,19 ^s _{0,27}	71,99 ["] _{1,71}
	28 34,80 ^s _{1,07}	92,45 ["] _{0,50}	51,38 ^s _{0,11}	33,99 ["] _{0,04}	38,92 ^s _{0,35}	73,70 ["] _{1,34}
Agosto	7 33,73 ^s _{1,11}	92,95 ["] _{0,02}	51,27 ^s _{0,13}	34,03 ["] _{0,06}	38,57 ^s _{0,42}	75,04 ["] _{0,93}
	17 32,62 ^s _{1,12}	92,93 ["] _{0,54}	51,14 ^s _{0,16}	33,97 ["] _{0,17}	38,15 ^s _{0,46}	75,97 ["] _{0,47}
	27 31,50 ^s _{1,12}	92,39 ["] _{1,05}	50,98 ^s _{0,17}	33,80 ["] _{0,28}	37,69 ^s _{0,48}	76,44 ["] _{0,02}
Setiembre	6 30,38 ^s _{1,08}	91,34 ["] _{1,56}	50,81 ^s _{0,16}	33,52 ["] _{0,38}	37,21 ^s _{0,49}	76,42 ["] _{0,50}
	16 29,30 ^s _{1,01}	89,78 ["] _{2,03}	50,65 ^s _{0,16}	33,14 ["] _{0,46}	36,72 ^s _{0,47}	75,92 ["] _{0,97}
	26 28,29 ^s _{0,93}	87,75 ["] _{2,46}	50,49 ^s _{0,14}	32,68 ["] _{0,52}	36,25 ^s _{0,42}	74,95 ["] _{1,41}
Octubre	6 27,36 ^s _{0,81}	85,29 ["] _{2,87}	50,35 ^s _{0,10}	32,16 ["] _{0,55}	35,83 ^s _{0,35}	73,54 ["] _{1,81}
	16 26,55 ^s _{0,66}	82,42 ["] _{3,20}	50,25 ^s _{0,07}	31,61 ["] _{0,54}	35,48 ^s _{0,26}	71,73 ["] _{2,14}
	26 25,89 ^s _{0,51}	79,22 ["] _{3,48}	50,18 ^s _{0,02}	31,07 ["] _{0,48}	35,22 ^s _{0,15}	69,59 ["] _{2,37}
Noviembre	5 25,38 ^s _{0,32}	75,74 ["] _{3,68}	50,16 ^s _{0,03}	30,59 ["] _{0,39}	35,07 ^s _{0,04}	67,22 ["] _{2,52}
	15 25,06 ^s _{0,13}	72,06 ["] _{3,78}	50,19 ^s _{0,09}	30,20 ["] _{0,26}	35,03 ^s _{0,09}	64,70 ["] _{2,57}
	25 24,93 ^s _{0,08}	68,28 ["] _{3,79}	50,28 ^s _{0,15}	29,94 ["] _{0,11}	35,12 ^s _{0,23}	62,13 ["] _{2,51}
Diciembre	5 25,01 ^s _{0,28}	64,40 ["] _{3,68}	50,43 ^s _{0,19}	29,83 ["] _{0,07}	35,35 ^s _{0,34}	59,62 ["] _{2,37}
	15 25,29 ^s _{0,48}	60,81 ["] _{3,48}	50,62 ^s _{0,25}	29,90 ["] _{0,25}	35,69 ^s _{0,46}	57,25 ["] _{2,14}
	25 25,77 ^s _{0,66}	57,33 ["] _{3,14}	50,87 ^s _{0,28}	30,15 ["] _{0,43}	36,15 ^s _{0,56}	55,11 ["] _{1,82}
	35 26,43 ^s	54,19 ["]	51,15 ^s	30,58 ["]	36,71 ^s	53,29 ["]

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ε <i>URSÆ MINORIS.</i>		α ¹ <i>HERCULIS.</i>		α <i>OPHIUCHI.</i>	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 16 ^m 58	[°] +82 ['] 13	^h 17 ^m 8	[°] +14 ['] 31	^h 17 ^m 29	[°] +12 ['] 38
Enero	0 36,50 ^s 10 37,13 ^{0,63} 20 38,03 ^{0,90} 30 39,19 ^{1,16}	60,89 ["] 57,56 ^{3,33} 54,56 ^{3,00} 51,98 ^{2,58}	58,28 ^s 58,50 ^{0,22} 58,75 ^{0,25} 59,02 ^{0,27}	47,70 ["] 45,34 ^{2,36} 43,11 ^{2,23} 41,08 ^{2,03}	9,29 ^s 9,49 ^{0,20} 9,72 ^{0,23} 9,98 ^{0,26}	55,88 ["] 53,63 ^{2,25} 51,49 ^{2,14} 49,52 ^{1,97}
Febrero	9 40,54 ^{1,35} 19 42,04 ^{1,50} 29 43,63 ^{1,59}	49,93 ^{2,05} 48,47 ^{1,46} 47,66 ^{0,81}	59,31 ^{0,29} 59,61 ^{0,30} 59,92 ^{0,31}	39,35 ^{1,73} 37,96 ^{1,39} 30,98 ^{0,98}	10,26 ^{0,28} 10,56 ^{0,30} 10,86 ^{0,30}	47,82 ^{1,70} 46,44 ^{1,38} 45,44 ^{1,00}
Marzo	10 45,25 ^{1,58} 20 46,83 ^{1,49} 30 48,32 ^{1,34}	47,51 ^{0,15} 48,02 ^{0,51} 49,15 ^{1,13}	60,23 ^{0,30} 60,53 ^{0,29} 60,82 ^{0,28}	36,42 ^{0,10} 36,32 ^{0,33} 36,65 ^{0,73}	11,16 ^{0,31} 11,47 ^{0,29} 11,76 ^{0,29}	44,85 ^{0,59} 44,69 ^{0,26} 44,95 ^{0,66}
Abril	9 49,66 ^{1,16} 19 50,82 ^{0,92} 29 51,74 ^{0,67}	50,86 ^{1,71} 53,06 ^{2,20} 55,67 ^{2,91}	61,10 ^{0,26} 61,36 ^{0,23} 61,59 ^{0,22}	37,36 ^{1,11} 38,49 ^{1,41} 39,90 ^{1,66}	12,05 ^{0,27} 12,32 ^{0,25} 12,57 ^{0,23}	45,61 ^{1,03} 46,64 ^{1,34} 47,98 ^{1,59}
Mayo	9 52,41 ^{0,39} 19 52,80 ^{0,11} 29 52,91 ^{0,17}	61,69 ^{3,11} 64,90 ^{3,21} 68,11 ^{3,21}	62,00 ^{0,19} 62,15 ^{0,15} 62,27 ^{0,12}	43,39 ^{1,83} 45,34 ^{1,95} 47,33 ^{1,96}	13,01 ^{0,21} 13,18 ^{0,17} 13,32 ^{0,11}	51,35 ^{1,89} 53,24 ^{1,95} 55,19 ^{1,94}
Junio	8 52,74 ^{0,45} 18 52,29 ^{0,72} 28 51,57 ^{0,97}	71,21 ^{3,10} 74,12 ^{2,91} 76,77 ^{2,65}	62,36 ^{0,05} 62,41 ^{0,01} 62,42 ^{0,03}	49,29 ^{1,89} 51,18 ^{1,76} 52,94 ^{1,59}	13,43 ^{0,07} 13,50 ^{0,03} 13,53 ^{0,01}	57,13 ^{1,87} 59,00 ^{1,77} 60,77 ^{1,60}
Julio	8 50,60 ^{1,18} 18 49,42 ^{1,39} 28 48,03 ^{1,54}	79,09 ^{3,08} 81,02 ^{1,93} 82,52 ^{1,50}	62,39 ^{0,06} 62,33 ^{0,10} 62,23 ^{0,12}	54,53 ^{1,39} 55,92 ^{1,15} 57,07 ^{0,90}	13,52 ^{0,14} 13,48 ^{0,04} 13,39 ^{0,09}	62,37 ^{1,42} 63,79 ^{1,20} 64,99 ^{0,96}
Agosto	7 46,49 ^{1,68} 17 44,81 ^{1,77} 27 43,04 ^{1,82}	83,56 ^{1,04} 84,12 ^{0,56} 84,17 ^{0,05}	62,11 ^{0,15} 61,96 ^{0,15} 61,79 ^{0,17}	57,97 ^{0,64} 58,61 ^{0,35} 58,96 ^{0,06}	13,28 ^{0,11} 13,14 ^{0,17} 12,97 ^{0,17}	65,95 ^{0,71} 66,66 ^{0,45} 67,11 ^{0,16}
Setiembre	6 41,22 ^{1,84} 16 39,38 ^{1,81} 26 37,57 ^{1,74}	83,72 ^{0,45} 82,76 ^{0,96} 81,31 ^{1,45}	61,61 ^{0,18} 61,43 ^{0,18} 61,27 ^{0,16}	59,02 ^{0,24} 58,78 ^{0,54} 58,24 ^{0,85}	12,80 ^{0,18} 12,62 ^{0,16} 12,46 ^{0,16}	67,27 ^{0,12} 67,15 ^{0,40} 66,75 ^{0,70}
Octubre	6 35,83 ^{1,62} 16 34,21 ^{1,47} 26 32,74 ^{1,27}	79,39 ^{1,92} 77,03 ^{2,75} 74,28 ^{3,08}	61,12 ^{0,15} 61,01 ^{0,11} 60,93 ^{0,08}	57,39 ^{1,14} 56,25 ^{1,43} 54,82 ^{1,71}	12,30 ^{0,12} 12,18 ^{0,09} 12,09 ^{0,06}	66,05 ^{0,98} 65,07 ^{1,27} 63,80 ^{1,53}
Noviembre	5 31,47 ^{1,04} 15 30,43 ^{0,77} 25 29,66 ^{0,48}	71,20 ^{3,36} 67,84 ^{3,52} 64,32 ^{3,61}	60,89 ^{0,01} 60,90 ^{0,06} 60,96 ^{0,11}	53,11 ^{1,94} 51,17 ^{2,14} 49,02 ^{2,29}	12,03 ^{0,00} 12,03 ^{0,04} 12,07 ^{0,09}	62,27 ^{1,77} 60,50 ^{1,97} 58,53 ^{2,13}
Diciembre	5 29,02 ^{0,15} 15 29,02 ^{0,15} 25 29,17 ^{0,47} 35 29,64 ^{0,47}	60,71 ^{3,57} 57,14 ^{3,43} 53,71 ^{3,43}	61,07 ^{0,15} 61,22 ^{0,20} 61,42 ^{0,20}	46,74 ^{2,36} 44,38 ^{2,36} 42,02 ^{2,36}	12,16 ^{0,14} 12,30 ^{0,17} 12,47 ^{0,17}	56,40 ^{2,21} 54,19 ^{2,24} 51,95 ^{2,24}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	μ HERCULIS.		σ OCTANTIS.		α LYRÆ. (Vega.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 17 41	^m 17 47	^h 18 15	^m -89 16	^h 18 32	^m +38 39
Enero	0 34,88 ^s	28,18 ^s	27,18 ^s	43,73 ^s	42,57 ^s	59,63 ^s
	10 35,06 ^{o,18}	25,29 ^{o,89}	34,92 ^{o,81}	40,51 ^{o,22}	42,68 ^{o,11}	56,48 ^{o,15}
	20 35,28 ^{o,22}	22,56 ^{o,73}	45,73 ^{o,56}	37,50 ^{o,01}	42,84 ^{o,16}	53,41 ^{o,07}
	30 35,53 ^{o,25}	20,06 ^{o,50}	59,29 ^{o,56}	34,78 ^{o,27}	43,05 ^{o,21}	50,54 ^{o,87}
Febrero	9 35,81 ^{o,28}	17,91 ^{o,15}	75,21 ^{o,92}	32,41 ^{o,37}	43,30 ^{o,25}	47,97 ^{o,57}
	19 36,11 ^{o,30}	16,18 ^{o,73}	93,06 ^{o,85}	30,47 ^{o,94}	43,58 ^{o,28}	45,81 ^{o,16}
	29 36,42 ^{o,31}	14,93 ^{o,25}	112,40 ^{o,34}	28,96 ^{o,51}	43,89 ^{o,31}	44,14 ^{o,67}
Marzo	10 36,74 ^{o,32}	14,20 ^{o,73}	132,73 ^{o,33}	27,94 ^{o,02}	44,22 ^{o,33}	43,02 ^{o,12}
	20 37,06 ^{o,32}	14,02 ^{o,18}	153,61 ^{o,88}	27,40 ^{o,54}	44,56 ^{o,34}	42,49 ^{o,53}
	30 37,37 ^{o,31}	14,38 ^{o,36}	174,59 ^{o,98}	27,35 ^{o,05}	44,90 ^{o,34}	42,56 ^{o,07}
Abril	9 37,67 ^{o,30}	15,26 ^{o,88}	195,20 ^{o,61}	27,79 ^{o,44}	45,25 ^{o,35}	43,23 ^{o,67}
	19 37,96 ^{o,29}	16,61 ^{o,35}	215,04 ^{o,84}	28,69 ^{o,90}	45,58 ^{o,33}	44,46 ^{o,23}
	29 38,23 ^{o,27}	18,36 ^{o,75}	233,70 ^{o,86}	30,04 ^{o,35}	45,90 ^{o,32}	46,20 ^{o,74}
Mayo	9 38,47 ^{o,24}	20,45 ^{o,09}	250,80 ^{o,10}	31,80 ^{o,76}	46,20 ^{o,30}	48,38 ^{o,18}
	19 38,68 ^{o,21}	22,80 ^{o,35}	265,99 ^{o,19}	33,94 ^{o,14}	46,47 ^{o,27}	50,92 ^{o,54}
	29 38,86 ^{o,18}	25,32 ^{o,52}	278,95 ^{o,96}	36,39 ^{o,45}	46,71 ^{o,24}	53,74 ^{o,82}
Junio	8 39,01 ^{o,15}	27,92 ^{o,60}	289,40 ^{o,45}	39,12 ^{o,73}	46,90 ^{o,19}	56,74 ^{o,00}
	18 39,11 ^{o,10}	30,54 ^{o,62}	297,12 ^{o,72}	42,03 ^{o,91}	47,05 ^{o,15}	59,84 ^{o,10}
	28 39,17 ^{o,06}	33,09 ^{o,55}	301,92 ^{o,80}	45,07 ^{o,04}	47,16 ^{o,11}	62,95 ^{o,11}
Julio	8 39,19 ^{o,02}	35,51 ^{o,42}	303,69 ^{o,77}	48,15 ^{o,08}	47,21 ^{o,05}	65,98 ^{o,03}
	18 39,17 ^{o,02}	37,73 ^{o,22}	302,42 ^{o,27}	51,18 ^{o,30}	47,22 ^{o,01}	68,87 ^{o,89}
	28 39,10 ^{o,07}	39,72 ^{o,99}	298,15 ^{o,27}	54,07 ^{o,89}	47,17 ^{o,05}	71,55 ^{o,68}
Agosto	7 39,00 ^{o,10}	41,41 ^{o,69}	291,03 ^{o,12}	56,72 ^{o,65}	47,08 ^{o,09}	73,95 ^{o,40}
	17 38,86 ^{o,14}	42,79 ^{o,38}	281,30 ^{o,73}	59,04 ^{o,32}	46,94 ^{o,14}	76,04 ^{o,09}
	27 38,69 ^{o,17}	43,82 ^{o,03}	269,29 ^{o,01}	60,96 ^{o,92}	46,76 ^{o,18}	77,76 ^{o,72}
Setiembre	6 38,49 ^{o,20}	44,48 ^{o,66}	255,45 ^{o,84}	62,39 ^{o,43}	46,55 ^{o,21}	79,09 ^{o,33}
	16 38,29 ^{o,20}	44,76 ^{o,28}	240,27 ^{o,18}	63,28 ^{o,89}	46,31 ^{o,24}	79,99 ^{o,90}
	26 38,07 ^{o,22}	44,63 ^{o,13}	224,33 ^{o,94}	63,58 ^{o,30}	46,06 ^{o,25}	80,44 ^{o,45}
Octubre	6 37,87 ^{o,20}	44,11 ^{o,52}	208,28 ^{o,05}	63,28 ^{o,30}	45,81 ^{o,25}	80,42 ^{o,02}
	16 37,68 ^{o,19}	43,18 ^{o,93}	192,75 ^{o,53}	62,36 ^{o,92}	45,56 ^{o,25}	79,94 ^{o,48}
	26 37,51 ^{o,17}	41,86 ^{o,32}	178,40 ^{o,35}	60,86 ^{o,50}	45,33 ^{o,23}	78,99 ^{o,95}
Noviembre	5 37,38 ^{o,13}	40,17 ^{o,69}	165,85 ^{o,55}	58,82 ^{o,04}	45,13 ^{o,20}	77,58 ^{o,41}
	15 37,29 ^{o,09}	38,13 ^{o,04}	155,63 ^{o,22}	56,31 ^{o,51}	44,96 ^{o,17}	75,73 ^{o,85}
	25 37,25 ^{o,04}	35,78 ^{o,35}	148,21 ^{o,42}	53,43 ^{o,88}	44,84 ^{o,12}	73,50 ^{o,23}
Diciembre	5 37,25 ^{o,00}	33,18 ^{o,60}	143,92 ^{o,29}	50,26 ^{o,17}	44,77 ^{o,07}	70,92 ^{o,58}
	15 37,31 ^{o,06}	30,40 ^{o,78}	142,99 ^{o,93}	46,93 ^{o,33}	44,75 ^{o,02}	68,07 ^{o,85}
	25 37,42 ^{o,11}	27,52 ^{o,88}	145,49 ^{o,50}	43,55 ^{o,38}	44,78 ^{o,03}	65,04 ^{o,03}
	35 37,57 ^{o,15}	24,63 ^{o,89}	151,36 ^{o,87}	40,22 ^{o,33}	44,87 ^{o,09}	61,92 ^{o,12}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	ζ AQUILÆ.		β ¹ CYGNI.		γ AQUILÆ.		
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	
	^h 18 ^m 59 ^s	[°] +13 ['] 40 ["]	^h 19 ^m 25 ^s	[°] +27 ['] 41 ["]	^h 19 ^m 40 ^s	[°] +10 ['] 18 ["]	
Enero	0 10 20 30	^s 41,07 ^s 41,18 ^{0,11} 41,32 ^{0,14} 41,50 ^{0,18} ^{0,22}	["] 41,24 ["] 39,19 ^{2,05} 37,17 ^{2,02} 35,27 ^{1,90} ^{1,72}	^s 41,59 ^s 41,66 ^{0,07} 41,76 ^{0,10} 41,91 ^{0,15} ^{0,19}	["] 54,26 ["] 51,66 ^{2,60} 49,05 ^{2,61} 46,55 ^{2,50} ^{2,31}	^s 20,45 ^s 20,52 ^{0,11} 20,63 ^{0,14} 20,77 ^{0,18} ^{0,18}	["] 36,42 ["] 34,69 ^{1,73} 32,97 ^{1,72} 31,32 ^{1,65} ^{1,49}
Febrero	9 19 29	41,72 ^{0,23} 41,95 ^{0,26} 42,21 ^{0,28}	33,55 ^{1,44} 32,11 ^{1,10} 31,01 ^{0,73}	42,10 ^{0,22} 42,32 ^{0,25} 42,57 ^{0,27}	44,24 ^{2,00} 42,24 ^{1,64} 39,42 ^{1,18}	20,95 ^{0,20} 21,15 ^{0,23} 21,63 ^{0,25}	29,83 ^{1,27} 28,56 ^{0,98} 27,58 ^{0,64}
Marzo	10 20 30	42,49 ^{0,29} 42,78 ^{0,30} 43,08 ^{0,30}	^{0,30} 29,98 ^{0,12} 30,10 ^{0,55} 30,65 ^{0,95}	^{0,29} 43,13 ^{0,31} 43,44 ^{0,32} 43,76 ^{0,32}	^{0,68} 38,74 ^{0,17} 38,57 ^{0,37} 38,94 ^{0,88}	^{0,27} 21,90 ^{0,29} 22,19 ^{0,30} 22,49 ^{0,30}	^{0,26} 26,68 ^{0,12} 26,80 ^{0,52} 27,32 ^{0,90}
Abril	9 19	43,68 ^{0,30} ^{0,30}	31,60 ^{1,31} ^{1,31}	44,08 ^{0,32} ^{0,32}	39,82 ^{1,36} ^{1,36}	22,79 ^{0,31} ^{0,31}	28,22 ^{1,24} ^{1,24}
Mayo	29 9 19 29	43,98 ^{0,29} 44,27 ^{0,27} 44,54 ^{0,25} 44,79 ^{0,22}	32,91 ^{1,63} 34,54 ^{1,87} 36,41 ^{2,07} 38,48 ^{2,18}	44,40 ^{0,31} 44,71 ^{0,29} 45,00 ^{0,27} 45,27 ^{0,24}	41,18 ^{1,79} 42,97 ^{2,15} 45,12 ^{2,44} 47,56 ^{2,65}	23,10 ^{0,30} 23,40 ^{0,29} 23,69 ^{0,28} 23,97 ^{0,26}	29,46 ^{1,55} 31,01 ^{1,79} 32,80 ^{1,98} 34,78 ^{2,11}
Junio	8 18 28	45,01 ^{0,19} 45,20 ^{0,15} 45,35 ^{0,11}	40,66 ^{2,24} 42,90 ^{2,22} 45,12 ^{2,16}	45,51 ^{0,21} 45,72 ^{0,17} 45,89 ^{0,13}	50,21 ^{2,79} 53,00 ^{2,85} 55,85 ^{2,83}	24,23 ^{0,22} 24,45 ^{0,19} 24,64 ^{0,16}	36,89 ^{2,16} 39,05 ^{2,17} 41,22 ^{2,12}
Julio	8 18 28	45,46 ^{0,07} 45,53 ^{0,03} 45,56 ^{0,02}	47,28 ^{2,04} 49,32 ^{1,88} 51,20 ^{1,68}	46,02 ^{0,08} 46,10 ^{0,03} 46,13 ^{0,01}	58,68 ^{2,74} 61,42 ^{2,60} 64,02 ^{2,40}	24,80 ^{0,11} 24,91 ^{0,06} 24,97 ^{0,03}	43,34 ^{2,01} 45,35 ^{1,87} 47,22 ^{1,69}
Agosto	7 17	45,54 ^{0,06} ^{0,10}	52,88 ^{1,46} ^{1,20}	46,12 ^{0,06} ^{0,11}	66,42 ^{2,14} ^{1,86}	25,00 ^{0,03} ^{0,06}	48,91 ^{1,48} ^{1,25}
Setiembre	27 6 16 26	45,38 ^{0,13} 45,25 ^{0,15} 45,10 ^{0,17} 44,93 ^{0,18}	55,54 ^{0,94} 56,48 ^{0,67} 57,15 ^{0,37} 57,52 ^{0,08}	45,95 ^{0,13} 45,82 ^{0,17} 45,65 ^{0,19} 45,46 ^{0,20}	70,42 ^{1,54} 71,96 ^{1,18} 73,14 ^{0,82} 73,96 ^{0,42}	24,91 ^{0,10} 24,81 ^{0,12} 24,69 ^{0,15} 24,54 ^{0,17}	51,64 ^{1,01} 52,65 ^{0,75} 53,40 ^{0,50} 53,90 ^{0,23}
Octubre	6 16 26	44,75 ^{0,17} 44,58 ^{0,17} 44,41 ^{0,14}	57,60 ^{0,22} 57,38 ^{0,52} 56,86 ^{0,81}	45,26 ^{0,21} 45,05 ^{0,20} 44,85 ^{0,18}	74,38 ^{0,02} 74,40 ^{0,39} 74,01 ^{0,79}	24,37 ^{0,16} 24,21 ^{0,17} 24,04 ^{0,14}	54,13 ^{0,03} 54,10 ^{0,30} 53,80 ^{0,56}
Noviembre	5 15 25	44,27 ^{0,11} 44,16 ^{0,08} 44,08 ^{0,04}	56,05 ^{1,10} 54,95 ^{1,35} 53,60 ^{1,60}	44,67 ^{0,15} 44,52 ^{0,13} 44,39 ^{0,08}	73,22 ^{1,18} 72,04 ^{1,55} 70,49 ^{1,89}	23,90 ^{0,13} 23,77 ^{0,10} 23,67 ^{0,06}	53,24 ^{0,82} 52,42 ^{1,05} 51,37 ^{1,27}
Diciembre	5 15 25 35	44,04 ^{0,00} ^{0,05} 44,09 ^{0,09} 44,18 ^{0,09}	50,21 ^{1,79} ^{1,93} 48,28 ^{2,01} 46,27 ^{2,01}	44,31 ^{0,05} ^{0,00} 44,26 ^{0,05} 44,31 ^{0,05}	66,42 ^{2,18} ^{2,39} 64,03 ^{2,54} 61,49 ^{2,54}	23,58 ^{0,03} ^{0,02} 23,60 ^{0,05} 23,65 ^{0,05}	48,65 ^{1,45} ^{1,60} 47,05 ^{1,69} 45,36 ^{1,69}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α AQUILÆ. (Altair.)		β AQUILÆ.		α^1 CAPRICORNI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 19 44	^m + 8° 32'	^h 19 49	^m + 6° 5'	^h 20 10	^m - 12° 53'
Enero	^s 0 42,59 ^s	["] 23,61 ["]	^s 11,95 ^s	["] 46,12 ["]	^s 45,08 ^s	["] 33,94 ["]
	10 42,66 ^{0,07}	21,99 ^{1,62}	12,01 ^{0,06}	44,63 ^{1,49}	45,14 ^{0,06}	34,26 ^{0,32}
	20 42,76 ^{0,10}	20,39 ^{1,60}	12,12 ^{0,11}	43,15 ^{1,48}	45,24 ^{0,10}	34,52 ^{0,26}
	30 42,91 ^{0,15}	18,86 ^{1,53}	12,26 ^{0,14}	41,75 ^{1,40}	45,37 ^{0,13}	34,71 ^{0,19}
Febrero	^{0,17}	^{1,38}	^{0,17}	^{1,26}	^{0,16}	^{0,07}
	9 43,08 ^{0,17}	17,48 ^{1,38}	12,43 ^{0,19}	40,49 ^{1,06}	45,53 ^{0,20}	34,78 ^{0,05}
	19 43,28 ^{0,20}	16,32 ^{1,16}	12,62 ^{0,23}	39,43 ^{0,80}	45,73 ^{0,22}	34,73 ^{0,22}
	29 43,51 ^{0,23}	15,43 ^{0,89}	12,85 ^{0,25}	38,63 ^{0,49}	45,95 ^{0,24}	34,51 ^{0,39}
Marzo	10 43,76 ^{0,25}	14,87 ^{0,56}	13,10 ^{0,25}	38,14 ^{0,15}	46,19 ^{0,27}	34,12 ^{0,57}
	^{0,27}	^{0,21}	^{0,26}	^{0,15}	^{0,27}	^{0,57}
	20 44,03 ^{0,29}	14,66 ^{0,17}	13,36 ^{0,29}	37,99 ^{0,21}	46,46 ^{0,28}	33,55 ^{0,76}
	30 44,32 ^{0,29}	14,83 ^{0,17}	13,65 ^{0,29}	38,20 ^{0,56}	46,74 ^{0,31}	32,79 ^{0,94}
Abril	9 44,61 ^{0,31}	15,38 ^{0,55}	13,94 ^{0,30}	38,76 ^{0,90}	47,05 ^{0,31}	31,85 ^{1,09}
	19 44,92 ^{0,31}	16,29 ^{0,91}	14,24 ^{0,31}	39,66 ^{1,21}	47,36 ^{0,32}	30,76 ^{1,21}
	^{0,31}	^{1,25}	^{0,31}	^{1,21}	^{0,32}	^{1,21}
	29 45,23 ^{0,30}	17,54 ^{1,53}	14,55 ^{0,31}	40,87 ^{1,47}	47,68 ^{0,32}	29,55 ^{1,31}
Mayo	9 45,52 ^{0,30}	19,07 ^{1,76}	14,86 ^{0,29}	42,34 ^{1,70}	48,00 ^{0,32}	28,24 ^{1,35}
	19 45,83 ^{0,28}	20,83 ^{1,95}	15,15 ^{0,29}	44,04 ^{1,81}	48,32 ^{0,31}	26,89 ^{1,36}
	29 46,11 ^{0,25}	22,78 ^{2,06}	15,44 ^{0,26}	45,89 ^{1,95}	48,63 ^{0,29}	25,53 ^{1,32}
	^{0,25}	^{2,06}	^{0,26}	^{1,95}	^{0,29}	^{1,32}
Junio	8 46,36 ^{0,23}	24,84 ^{2,11}	15,70 ^{0,23}	47,84 ^{2,00}	48,92 ^{0,27}	24,21 ^{1,24}
	18 46,59 ^{0,20}	26,95 ^{2,11}	15,93 ^{0,20}	49,84 ^{1,99}	49,19 ^{0,24}	22,97 ^{1,13}
	28 46,79 ^{0,16}	29,06 ^{2,05}	16,13 ^{0,17}	51,83 ^{1,91}	49,43 ^{0,20}	21,84 ^{0,99}
	Julio 8 46,95 ^{0,12}	31,11 ^{1,95}	16,30 ^{0,12}	53,74 ^{1,81}	49,63 ^{0,15}	20,85 ^{0,84}
Agosto	18 47,07 ^{0,07}	33,06 ^{1,80}	16,42 ^{0,08}	55,55 ^{1,67}	49,78 ^{0,12}	20,01 ^{0,66}
	28 47,14 ^{0,03}	34,86 ^{1,62}	16,50 ^{0,03}	57,22 ^{1,49}	49,90 ^{0,07}	19,35 ^{0,50}
	7 47,17 ^{0,01}	36,48 ^{1,42}	16,53 ^{0,01}	58,71 ^{1,29}	49,97 ^{0,02}	18,85 ^{0,33}
	17 47,16 ^{0,06}	37,90 ^{1,20}	16,52 ^{0,05}	60,00 ^{1,08}	49,99 ^{0,03}	18,52 ^{0,17}
Setiembre	27 47,10 ^{0,09}	39,10 ^{0,97}	16,47 ^{0,08}	61,08 ^{0,85}	49,96 ^{0,06}	18,35 ^{0,05}
	6 47,01 ^{0,12}	40,07 ^{0,72}	16,39 ^{0,12}	61,93 ^{0,63}	49,90 ^{0,10}	18,30 ^{0,07}
	16 46,89 ^{0,15}	40,79 ^{0,48}	16,27 ^{0,14}	62,56 ^{0,40}	49,80 ^{0,12}	18,37 ^{0,17}
	26 46,74 ^{0,16}	41,27 ^{0,22}	16,13 ^{0,16}	62,96 ^{0,17}	49,68 ^{0,15}	18,54 ^{0,23}
Octubre	6 46,58 ^{0,16}	41,49 ^{0,02}	15,97 ^{0,16}	63,13 ^{0,06}	49,53 ^{0,15}	18,77 ^{0,28}
	16 46,42 ^{0,16}	41,47 ^{0,28}	15,81 ^{0,16}	63,07 ^{0,28}	49,38 ^{0,16}	19,05 ^{0,31}
	26 46,26 ^{0,15}	41,19 ^{0,51}	15,65 ^{0,14}	62,79 ^{0,51}	49,22 ^{0,14}	19,36 ^{0,34}
	Noviembre 5 46,11 ^{0,12}	40,68 ^{0,76}	15,51 ^{0,13}	62,28 ^{0,71}	49,08 ^{0,12}	19,70 ^{0,35}
Diciembre	15 45,99 ^{0,10}	39,92 ^{0,97}	15,38 ^{0,09}	61,57 ^{0,92}	48,96 ^{0,10}	20,05 ^{0,35}
	25 45,89 ^{0,06}	38,95 ^{1,18}	15,29 ^{0,07}	60,65 ^{1,10}	48,86 ^{0,07}	20,40 ^{0,36}
	5 45,83 ^{0,02}	37,77 ^{1,35}	15,22 ^{0,03}	59,55 ^{1,26}	48,79 ^{0,03}	20,76 ^{0,35}
	15 45,81 ^{0,01}	36,42 ^{1,49}	15,19 ^{0,01}	58,29 ^{1,37}	48,76 ^{0,00}	21,11 ^{0,34}
	25 45,82 ^{0,05}	34,93 ^{1,57}	15,20 ^{0,05}	56,92 ^{1,45}	48,76 ^{0,04}	21,45 ^{0,32}
	35 45,87 ^{0,05}	33,36 ^{1,57}	15,25 ^{0,05}	55,47 ^{1,45}	48,80 ^{0,04}	21,77 ^{0,32}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α^2 CAPRICORNI.		α CYGNI.		32 VULPECULÆ.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h ^m 20 11	[°] ['] —12 55	^h ^m 20 37	[°] ['] +44 49	^h ^m 20 49	[°] ['] +27 34
Enero	^s 0 9,07 ^s _{0,06}	["] 50,22 ["] _{0,32}	^s 10,22 ^s _{0,05}	["] 76,44 ["] _{2,75}	^s 14,99 ^s _{0,02}	["] 70,34 ["] _{2,19}
	10 9,13 ^s _{0,10}	50,54 ["] _{0,26}	10,17 ^s _{0,00}	73,69 ["] _{2,92}	14,97 ^s _{0,03}	68,15 ["] _{2,29}
	20 9,23 ^s _{0,13}	50,80 ["] _{0,18}	10,17 ^s _{0,05}	70,77 ["] _{2,97}	15,00 ^s _{0,05}	65,86 ["] _{2,32}
	30 9,36 ^s _{0,17}	50,98 ["] _{0,07}	10,22 ^s _{0,10}	67,80 ["] _{2,90}	15,05 ^s _{0,10}	63,54 ["] _{2,23}
Febrero	9 9,53 ^s _{0,19}	51,05 ["] _{0,06}	10,32 ^s _{0,15}	64,90 ["] _{2,72}	15,15 ^s _{0,14}	61,31 ["] _{2,05}
	19 9,72 ^s _{0,22}	50,99 ["] _{0,22}	10,47 ^s _{0,20}	62,18 ["] _{2,43}	15,29 ^s _{0,17}	59,26 ["] _{1,79}
	29 9,94 ^s _{0,24}	50,77 ["] _{0,39}	10,67 ^s _{0,25}	59,75 ["] _{2,03}	15,46 ^s _{0,20}	57,47 ["] _{1,44}
Marzo	10 10,18 ^s _{0,27}	50,38 ["] _{0,58}	10,92 ^s _{0,28}	57,72 ["] _{1,55}	15,66 ^s _{0,24}	56,03 ["] _{1,02}
Abril	20 10,45 ^s _{0,29}	49,80 ["] _{0,76}	11,20 ^s _{0,32}	56,17 ["] _{1,01}	15,90 ^s _{0,27}	55,01 ["] _{0,56}
	30 10,74 ^s _{0,30}	49,04 ["] _{0,94}	11,52 ^s _{0,35}	55,16 ["] _{0,43}	16,17 ^s _{0,29}	54,45 ["] _{0,07}
	9 11,04 ^s _{0,31}	48,10 ["] _{1,09}	11,87 ^s _{0,36}	54,73 ["] _{0,16}	16,46 ^s _{0,31}	54,38 ["] _{0,44}
	19 11,35 ^s _{0,32}	47,01 ["] _{1,22}	12,23 ^s _{0,38}	54,89 ["] _{0,76}	16,77 ^s _{0,32}	54,82 ["] _{0,93}
Mayo	29 11,67 ^s _{0,33}	45,79 ["] _{1,31}	12,61 ^s _{0,38}	55,65 ["] _{1,32}	17,09 ^s _{0,34}	55,75 ["] _{1,39}
	9 12,00 ^s _{0,31}	44,48 ["] _{1,35}	12,99 ^s _{0,38}	56,97 ["] _{1,83}	17,43 ^s _{0,33}	57,14 ["] _{1,80}
	19 12,31 ^s _{0,31}	43,13 ["] _{1,36}	13,37 ^s _{0,35}	58,80 ["] _{2,29}	17,76 ^s _{0,32}	58,94 ["] _{2,16}
	29 12,62 ^s _{0,29}	41,77 ["] _{1,32}	13,72 ^s _{0,34}	61,09 ["] _{2,67}	18,08 ^s _{0,30}	61,10 ["] _{2,46}
Junio	8 12,91 ^s _{0,27}	40,45 ["] _{1,24}	14,06 ^s _{0,29}	63,76 ["] _{2,99}	18,38 ^s _{0,28}	63,56 ["] _{2,68}
	18 13,18 ^s _{0,24}	39,21 ["] _{1,13}	14,35 ^s _{0,26}	66,75 ["] _{3,21}	18,66 ^s _{0,25}	66,24 ["] _{2,82}
	28 13,42 ^s _{0,20}	38,08 ["] _{0,99}	14,61 ^s _{0,20}	69,96 ["] _{3,34}	18,91 ^s _{0,21}	69,06 ["] _{2,90}
Julio	8 13,62 ^s _{0,16}	37,09 ["] _{0,84}	14,81 ^s _{0,16}	73,30 ["] _{3,41}	19,12 ^s _{0,17}	71,96 ["] _{2,91}
	18 13,78 ^s _{0,11}	36,25 ["] _{0,66}	14,97 ^s _{0,09}	76,71 ["] _{3,39}	19,29 ^s _{0,13}	74,87 ["] _{2,85}
	28 13,89 ^s _{0,07}	35,59 ["] _{0,50}	15,06 ^s _{0,04}	80,10 ["] _{3,29}	19,42 ^s _{0,07}	77,72 ["] _{2,72}
Agosto	7 13,96 ^s _{0,02}	35,09 ["] _{0,32}	15,10 ^s _{0,02}	83,39 ["] _{3,13}	19,45 ^s _{0,03}	80,44 ["] _{2,55}
	17 13,98 ^s _{0,02}	34,77 ["] _{0,18}	15,08 ^s _{0,07}	86,52 ["] _{2,91}	19,52 ^s _{0,02}	82,99 ["] _{2,33}
	27 13,96 ^s _{0,06}	34,59 ["] _{0,04}	15,01 ^s _{0,13}	89,43 ["] _{2,61}	19,50 ^s _{0,07}	85,32 ["] _{2,06}
Setiembre	6 13,90 ^s _{0,10}	34,55 ["] _{0,07}	14,88 ^s _{0,16}	92,04 ["] _{2,28}	19,43 ^s _{0,10}	87,38 ["] _{1,77}
	16 13,80 ^s _{0,13}	34,62 ["] _{0,17}	14,72 ^s _{0,21}	94,32 ["] _{1,90}	19,33 ^s _{0,14}	89,15 ["] _{1,44}
	26 13,67 ^s _{0,14}	34,79 ["] _{0,23}	14,51 ^s _{0,23}	96,22 ["] _{1,47}	19,19 ^s _{0,16}	90,59 ["] _{1,08}
Octubre	6 13,53 ^s _{0,15}	35,02 ["] _{0,28}	14,28 ^s _{0,25}	97,69 ["] _{1,02}	19,03 ^s _{0,17}	91,67 ["] _{0,71}
	16 13,38 ^s _{0,16}	35,30 ["] _{0,32}	14,03 ^s _{0,26}	98,71 ["] _{0,53}	18,86 ^s _{0,18}	92,38 ["] _{0,32}
	26 13,22 ^s _{0,14}	35,62 ["] _{0,33}	13,77 ^s _{0,26}	99,24 ["] _{0,48}	18,68 ^s _{0,19}	92,70 ["] _{0,08}
Noviembre	5 13,08 ^s _{0,13}	35,95 ["] _{0,35}	13,51 ^s _{0,25}	99,27 ["] _{0,48}	18,49 ^s _{0,17}	92,62 ["] _{0,47}
	15 12,95 ^s _{0,10}	36,30 ["] _{0,36}	13,26 ^s _{0,22}	98,79 ["] _{0,98}	18,32 ^s _{0,15}	92,15 ["] _{0,86}
	25 12,85 ^s _{0,06}	36,66 ["] _{0,35}	13,04 ^s _{0,20}	97,81 ["] _{1,47}	18,17 ^s _{0,13}	91,29 ["] _{1,22}
Diciembre	5 12,79 ^s _{0,04}	37,01 ["] _{0,36}	12,84 ^s _{0,16}	96,34 ["] _{1,90}	18,04 ^s _{0,11}	90,07 ["] _{1,57}
	15 12,75 ^s _{0,01}	37,37 ["] _{0,33}	12,68 ^s _{0,13}	94,44 ["] _{2,30}	17,93 ^s _{0,07}	88,50 ["] _{1,85}
	25 12,76 ^s _{0,04}	37,70 ["] _{0,32}	12,55 ^s _{0,07}	92,14 ["] _{2,60}	17,86 ^s _{0,03}	86,65 ["] _{2,07}
	35 12,80 ^s _{0,04}	38,02 ["] _{0,32}	12,48 ^s _{0,07}	89,54 ["] _{2,60}	17,83 ^s _{0,03}	84,58 ["] _{2,07}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CEPHEI.		β AQUARI.		β CEPHEI.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 21 ^m 15	[°] +62 ['] 3	^h 21 ^m 25	[°] — 6 ['] 6	^h 21 ^m 26	[°] +70 ['] 0
Enero	^s 0 34,07 ^s 10 33,86 ^s 20 33,71 ^s 30 33,65 ^s	^h 42,55 ^h 39,93 ^h 36,99 ^h 33,86 ^h	^s 0,73 ^s 0,73 ^s 0,75 ^s 0,80 ^s	^h 64,25 ^h 64,82 ^h 65,32 ^h 65,74 ^h	^s 59,03 ^s 58,66 ^s 58,39 ^s 58,22 ^s	^h 65,70 ^h 63,22 ^h 60,36 ^h 57,25 ^h
Febrero	^o 9 33,66 ^o 19 33,76 ^o 29 33,94 ^o 10 34,19 ^o	^o 3,21 30,65 ^o 27,50 ^o 24,54 ^o 21,88 ^o	^o 0,88 ^o 0,99 ^o 1,14 ^o 1,31 ^o	^o 66,02 ^o 66,15 ^o 66,09 ^o 65,80 ^o	^o 58,17 ^o 58,23 ^o 58,41 ^o 58,71 ^o	^o 54,02 ^o 50,78 ^o 47,67 ^o 44,82 ^o
Marzo	^o 20 34,52 ^o 30 34,92 ^o 9 35,37 ^o 19 35,86 ^o	^o 2,25 19,63 ^o 17,87 ^o 16,69 ^o 16,11 ^o	^o 1,51 ^o 1,75 ^o 2,00 ^o 2,29 ^o	^o 65,28 ^o 64,52 ^o 63,51 ^o 62,28 ^o	^o 59,10 ^o 59,60 ^o 60,17 ^o 60,79 ^o	^o 42,34 ^o 40,33 ^o 38,86 ^o 37,99 ^o
Abril	^o 29 36,37 ^o 9 36,90 ^o 19 37,43 ^o 29 37,94 ^o	^o 0,51 16,16 ^o 16,83 ^o 18,11 ^o 19,94 ^o	^o 2,59 ^o 2,90 ^o 3,22 ^o 3,54 ^o	^o 60,84 ^o 59,24 ^o 57,51 ^o 55,70 ^o	^o 61,46 ^o 62,15 ^o 62,84 ^o 63,50 ^o	^o 37,75 ^o 38,14 ^o 39,14 ^o 40,72 ^o
Mayo	^o Junio 8 38,42 ^o 18 38,85 ^o 28 39,23 ^o 8 39,54 ^o	^o 2,33 22,27 ^o 25,03 ^o 28,14 ^o 31,53 ^o	^o 3,86 ^o 4,16 ^o 4,44 ^o 4,69 ^o	^o 53,88 ^o 52,07 ^o 50,35 ^o 48,74 ^o	^o 64,13 ^o 64,69 ^o 65,18 ^o 65,59 ^o	^o 42,84 ^o 45,42 ^o 48,40 ^o 51,70 ^o
Julio	^o 18 39,77 ^o 28 39,93 ^o 7 40,01 ^o 17 40,01 ^o	^o 3,58 35,11 ^o 38,80 ^o 42,51 ^o 46,17 ^o	^o 4,91 ^o 5,08 ^o 5,22 ^o 5,31 ^o	^o 47,28 ^o 46,00 ^o 44,93 ^o 44,06 ^o	^o 65,89 ^o 66,10 ^o 66,20 ^o 66,19 ^o	^o 55,24 ^o 58,93 ^o 62,70 ^o 66,46 ^o
Agosto	^o 27 39,92 ^o 6 39,76 ^o 16 39,54 ^o 26 39,25 ^o	^o 3,52 49,69 ^o 53,01 ^o 56,05 ^o 58,76 ^o	^o 5,35 ^o 5,35 ^o 5,31 ^o 5,23 ^o	^o 43,41 ^o 42,97 ^o 42,71 ^o 42,63 ^o	^o 66,07 ^o 65,86 ^o 65,55 ^o 65,16 ^o	^o 70,14 ^o 73,65 ^o 76,92 ^o 79,89 ^o
Setiembre	^o 6 38,91 ^o 16 38,53 ^o 26 38,13 ^o 5 37,71 ^o	^o 2,32 61,08 ^o 62,94 ^o 64,30 ^o 65,13 ^o	^o 5,13 ^o 5,01 ^o 4,88 ^o 4,74 ^o	^o 42,70 ^o 42,91 ^o 43,22 ^o 43,62 ^o	^o 64,69 ^o 64,17 ^o 63,60 ^o 63,00 ^o	^o 82,49 ^o 84,66 ^o 86,34 ^o 87,49 ^o
Octubre	^o 15 37,29 ^o 25 36,88 ^o 5 36,49 ^o 15 36,14 ^o	^o 0,27 65,40 ^o 65,08 ^o 64,19 ^o 62,74 ^o	^o 4,61 ^o 4,50 ^o 4,39 ^o 4,32 ^o	^o 44,10 ^o 44,62 ^o 45,19 ^o 45,77 ^o	^o 62,39 ^o 61,79 ^o 61,21 ^o 60,67 ^o	^o 88,07 ^o 88,06 ^o 87,45 ^o 86,25 ^o
Noviembre	^o 25 35,84 ^o 35 35,59 ^o	^o 1,95 60,79 ^o 58,38 ^o	^o 4,26 ^o 4,24 ^o	^o 46,36 ^o 46,93 ^o	^o 60,19 ^o 59,78 ^o	^o 84,50 ^o 82,25 ^o

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α AQUARI.		α GRUIS.		γ AQUARI.	
		Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
		h m 21 59	° ' " — 0 55	h m 22 0	° ' " —47 33	h m 22 15	° ' " — 2 0
Enero	0	23,89 ^s	23,64 ["]	23,61 ^s	54,01 ["]	14,24 ^s	46,95 ["]
	10	23,86 ^{0,03}	24,39 ^{0,75}	23,53 ^{0,08}	52,57 ^{1,44}	14,19 ^{0,05}	47,63 ^{0,68}
	20	23,85 ^{0,01}	25,11 ^{0,72}	23,50 ^{0,03}	50,82 ^{1,75}	14,17 ^{0,02}	48,26 ^{0,63}
	30	23,86 ^{0,01}	25,75 ^{0,64}	23,50 ^{0,00}	48,80 ^{2,02}	14,17 ^{0,00}	48,81 ^{0,55}
Febrero	9	23,91 ^{0,05}	26,28 ^{0,53}	23,56 ^{0,06}	46,56 ^{2,24}	14,20 ^{0,03}	49,25 ^{0,44}
	19	23,98 ^{0,07}	26,66 ^{0,38}	23,66 ^{0,10}	44,15 ^{2,41}	14,26 ^{0,06}	49,53 ^{0,28}
	29	24,09 ^{0,11}	26,84 ^{0,18}	23,80 ^{0,14}	41,61 ^{2,54}	14,35 ^{0,09}	49,62 ^{0,09}
	10	24,22 ^{0,13}	26,80 ^{0,04}	24,00 ^{0,20}	39,00 ^{2,61}	14,47 ^{0,12}	49,49 ^{0,13}
Marzo	20	24,39 ^{0,17}	26,50 ^{0,30}	24,23 ^{0,23}	36,36 ^{2,64}	14,63 ^{0,16}	49,11 ^{0,38}
	30	24,60 ^{0,21}	25,93 ^{0,57}	24,51 ^{0,28}	33,74 ^{2,62}	14,82 ^{0,19}	48,46 ^{0,65}
	9	24,83 ^{0,23}	25,08 ^{0,85}	24,83 ^{0,32}	31,19 ^{2,55}	15,04 ^{0,22}	47,55 ^{0,91}
	19	25,09 ^{0,26}	23,96 ^{1,12}	25,19 ^{0,36}	28,77 ^{2,42}	15,29 ^{0,25}	46,37 ^{1,18}
Abril	29	25,37 ^{0,28}	22,58 ^{1,38}	25,58 ^{0,39}	26,52 ^{2,25}	15,57 ^{0,28}	44,95 ^{1,42}
	9	25,68 ^{0,31}	20,99 ^{1,59}	25,99 ^{0,41}	24,49 ^{2,03}	15,86 ^{0,29}	43,32 ^{1,63}
	19	25,99 ^{0,31}	19,21 ^{1,78}	26,43 ^{0,44}	22,73 ^{1,76}	16,18 ^{0,32}	41,52 ^{1,80}
	29	26,32 ^{0,33}	17,30 ^{1,91}	26,87 ^{0,44}	21,28 ^{1,45}	16,50 ^{0,32}	39,59 ^{1,93}
Mayo	8	26,64 ^{0,32}	15,31 ^{1,99}	27,31 ^{0,44}	20,17 ^{1,11}	16,83 ^{0,33}	37,58 ^{2,01}
	18	26,95 ^{0,31}	13,29 ^{2,02}	27,74 ^{0,43}	19,44 ^{0,73}	17,14 ^{0,31}	35,55 ^{2,03}
	28	27,24 ^{0,29}	11,29 ^{2,00}	28,15 ^{0,41}	19,10 ^{0,34}	17,45 ^{0,31}	33,56 ^{1,99}
	8	27,51 ^{0,27}	9,38 ^{1,91}	28,52 ^{0,37}	19,15 ^{0,05}	17,73 ^{0,28}	31,65 ^{1,91}
Junio	18	27,75 ^{0,24}	7,58 ^{1,80}	28,86 ^{0,34}	19,58 ^{0,43}	17,98 ^{0,25}	29,86 ^{1,79}
	28	27,95 ^{0,20}	5,94 ^{1,64}	29,14 ^{0,28}	20,39 ^{0,81}	18,19 ^{0,21}	28,25 ^{1,61}
	7	28,12 ^{0,17}	4,50 ^{1,44}	29,37 ^{0,23}	21,52 ^{1,13}	18,37 ^{0,18}	26,82 ^{1,43}
	17	28,23 ^{0,11}	3,26 ^{1,24}	29,53 ^{0,16}	22,93 ^{1,41}	18,50 ^{0,13}	25,62 ^{1,20}
Agosto	27	28,31 ^{0,08}	2,24 ^{1,02}	29,63 ^{0,10}	24,58 ^{1,65}	18,59 ^{0,09}	24,64 ^{0,98}
	6	28,34 ^{0,03}	1,45 ^{0,79}	29,67 ^{0,04}	26,37 ^{1,79}	18,64 ^{0,05}	23,89 ^{0,75}
	16	28,33 ^{0,01}	0,88 ^{0,57}	29,64 ^{0,03}	28,23 ^{1,86}	18,64 ^{0,00}	23,36 ^{0,53}
	26	28,28 ^{0,05}	0,52 ^{0,36}	29,56 ^{0,08}	30,09 ^{1,86}	18,61 ^{0,03}	23,04 ^{0,32}
Setiembre	6	28,20 ^{0,08}	0,35 ^{0,17}	29,42 ^{0,14}	31,86 ^{1,77}	18,55 ^{0,06}	22,93 ^{0,11}
	16	28,11 ^{0,09}	0,36 ^{0,01}	29,25 ^{0,17}	33,45 ^{1,59}	18,46 ^{0,09}	22,98 ^{0,05}
	26	27,99 ^{0,12}	0,53 ^{0,17}	29,05 ^{0,20}	34,80 ^{1,35}	18,36 ^{0,10}	23,19 ^{0,21}
	5	27,87 ^{0,12}	0,84 ^{0,31}	28,84 ^{0,21}	35,85 ^{1,05}	18,24 ^{0,12}	23,52 ^{0,33}
Noviembre	15	27,74 ^{0,13}	1,28 ^{0,44}	28,61 ^{0,23}	36,54 ^{0,69}	18,12 ^{0,12}	23,97 ^{0,45}
	25	27,62 ^{0,12}	1,81 ^{0,53}	28,40 ^{0,21}	36,84 ^{0,30}	18,00 ^{0,12}	24,50 ^{0,53}
	5	27,51 ^{0,11}	2,43 ^{0,62}	28,20 ^{0,20}	36,73 ^{0,11}	17,89 ^{0,11}	25,11 ^{0,61}
	15	27,42 ^{0,09}	3,11 ^{0,68}	28,03 ^{0,17}	36,22 ^{0,51}	17,80 ^{0,09}	25,75 ^{0,64}
Diciembre	25	27,35 ^{0,07}	3,83 ^{0,72}	27,89 ^{0,14}	35,32 ^{0,90}	17,72 ^{0,08}	26,43 ^{0,68}
	35	27,30 ^{0,05}	4,57 ^{0,74}	27,79 ^{0,10}	34,05 ^{1,27}	17,66 ^{0,06}	27,10 ^{0,67}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	226 (B) CEPHEI.		ζ PEGASI.		α PISCIS AUST. (Fomalhaut.)	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 22 29	° ' / +75 34	h m 22 35	° ' / +10 10	h m 22 50	° ' / -30 16
Enero	0 60,52 ^s _{0,69}	87,48 ["] _{1,69}	15,75 ^s _{0,07}	62,90 ["] _{1,06}	47,21 ^s _{0,08}	58,03 ["] _{0,42}
	10 59,83 ^s _{0,59}	85,70 ["] _{2,20}	15,68 ^s _{0,05}	61,84 ["] _{1,11}	47,13 ^s _{0,06}	57,61 ["] _{0,69}
	20 59,24 ^s _{0,47}	83,59 ["] _{2,61}	15,63 ^s _{0,02}	60,73 ["] _{1,12}	47,07 ^s _{0,04}	56,92 ["] _{0,97}
	30 58,77 ^s _{0,33}	80,98 ["] _{2,91}	15,61 ^s _{0,00}	59,61 ["] _{1,07}	47,03 ^s _{0,00}	55,95 ["] _{1,23}
Febrero	9 58,44 ^s _{0,17}	78,07 ["] _{3,11}	15,61 ^s _{0,03}	58,54 ["] _{0,97}	47,03 ^s _{0,02}	54,72 ["] _{1,46}
	19 58,27 ^s _{0,02}	74,96 ["] _{3,17}	15,64 ^s _{0,07}	57,57 ["] _{0,80}	47,05 ^s _{0,06}	53,26 ["] _{1,68}
	29 58,25 ^s _{0,15}	71,79 ["] _{3,10}	15,71 ^s _{0,10}	56,77 ["] _{0,58}	47,11 ^s _{0,10}	51,58 ["] _{1,88}
Marzo	10 58,40 ^s _{0,31}	68,69 ["] _{2,89}	15,81 ^s _{0,13}	56,19 ["] _{0,32}	47,21 ^s _{0,14}	49,70 ["] _{2,05}
	20 58,71 ^s _{0,47}	65,80 ["] _{2,59}	15,94 ^s _{0,17}	55,87 ["] _{0,01}	47,35 ^s _{0,17}	47,65 ["] _{2,18}
	30 59,18 ^s _{0,60}	63,21 ["] _{2,16}	16,11 ^s _{0,21}	55,86 ["] _{0,32}	47,52 ^s _{0,21}	45,47 ["] _{2,28}
Abril	9 59,78 ^s _{0,72}	61,05 ["] _{1,67}	16,32 ^s _{0,24}	56,18 ["] _{0,66}	47,73 ^s _{0,25}	43,19 ["] _{2,34}
	19 60,50 ^s _{0,78}	59,38 ["] _{1,11}	16,56 ^s _{0,27}	56,84 ["] _{0,99}	47,98 ^s _{0,29}	40,85 ["] _{2,36}
Mayo	29 61,28 ^s _{0,91}	58,27 ["] _{0,52}	16,83 ^s _{0,29}	57,83 ["] _{1,32}	48,27 ^s _{0,31}	38,49 ["] _{2,31}
	9 62,19 ^s _{0,91}	57,75 ["] _{0,10}	17,12 ^s _{0,31}	59,15 ["] _{1,60}	48,58 ^s _{0,34}	36,18 ["] _{2,23}
	19 63,10 ^s _{0,93}	57,85 ["] _{0,70}	17,43 ^s _{0,32}	60,75 ["] _{1,85}	48,92 ^s _{0,35}	33,95 ["] _{2,08}
	29 64,03 ^s _{0,91}	58,55 ["] _{1,28}	17,75 ^s _{0,33}	62,60 ["] _{2,05}	49,27 ^s _{0,37}	31,87 ["] _{1,90}
Junio	8 64,94 ^s _{0,86}	59,83 ["] _{1,83}	18,08 ^s _{0,32}	64,65 ["] _{2,19}	49,64 ^s _{0,36}	29,97 ["] _{1,65}
	18 65,80 ^s _{0,80}	61,66 ["] _{2,33}	18,40 ^s _{0,31}	66,84 ["] _{2,27}	50,00 ^s _{0,36}	28,32 ["] _{1,37}
	28 66,60 ^s _{0,71}	63,99 ["] _{2,77}	18,71 ^s _{0,29}	69,11 ["] _{2,30}	50,36 ^s _{0,33}	26,95 ["] _{1,05}
Julio	8 67,31 ^s _{0,61}	66,76 ["] _{3,13}	19,00 ^s _{0,26}	71,41 ["] _{2,28}	50,69 ^s _{0,31}	25,90 ["] _{0,72}
	18 67,92 ^s _{0,48}	69,89 ["] _{3,43}	19,26 ^s _{0,23}	73,69 ["] _{2,19}	51,00 ^s _{0,28}	25,18 ["] _{0,37}
	28 68,40 ^s _{0,36}	73,32 ["] _{3,64}	19,49 ^s _{0,19}	75,88 ["] _{2,07}	51,28 ^s _{0,24}	24,81 ["] _{0,02}
Agosto	7 68,76 ^s _{0,22}	76,96 ["] _{3,79}	19,68 ^s _{0,14}	77,95 ["] _{1,71}	51,52 ^s _{0,19}	24,79 ["] _{0,31}
	17 68,98 ^s _{0,08}	80,75 ["] _{3,84}	19,82 ^s _{0,11}	79,85 ["] _{1,49}	51,71 ^s _{0,14}	25,10 ["] _{0,62}
Setiembre	27 69,06 ^s _{0,05}	84,59 ["] _{3,83}	19,93 ^s _{0,06}	81,56 ["] _{1,26}	51,85 ^s _{0,09}	25,72 ["] _{0,88}
	6 69,01 ^s _{0,19}	88,42 ["] _{3,74}	19,99 ^s _{0,02}	83,05 ["] _{1,02}	51,94 ^s _{0,05}	26,60 ["] _{1,09}
	16 68,82 ^s _{0,32}	92,16 ["] _{3,56}	20,01 ^s _{0,01}	84,31 ["] _{0,77}	51,99 ^s _{0,01}	27,69 ["] _{1,25}
	26 68,50 ^s _{0,43}	95,72 ["] _{3,31}	20,00 ^s _{0,05}	85,33 ["] _{0,53}	51,98 ^s _{0,04}	28,94 ["] _{1,34}
Octubre	6 68,07 ^s _{0,54}	99,03 ["] _{2,99}	19,95 ^s _{0,08}	86,10 ["] _{0,30}	51,94 ^s _{0,11}	30,28 ["] _{1,36}
	16 67,53 ^s _{0,64}	102,02 ["] _{2,59}	19,87 ^s _{0,09}	86,63 ["] _{0,07}	51,86 ^s _{0,12}	31,64 ["] _{1,31}
	26 66,89 ^s _{0,71}	104,61 ["] _{1,61}	19,78 ^s _{0,12}	86,93 ["] _{0,16}	51,75 ^s _{0,14}	32,95 ["] _{1,03}
Noviembre	5 66,18 ^s _{0,77}	106,74 ["] _{1,05}	19,67 ^s _{0,10}	87,00 ["] _{0,88}	51,63 ^s _{0,12}	34,16 ["] _{0,02}
	15 65,41 ^s _{0,80}	108,35 ["] _{0,80}	19,55 ^s _{0,10}	86,84 ["] _{0,36}	51,49 ^s _{0,15}	35,19 ["] _{0,83}
	25 64,61 ^s _{0,83}	109,40 ["] _{0,43}	19,43 ^s _{0,12}	86,48 ["] _{0,56}	51,34 ^s _{0,14}	36,02 ["] _{0,58}
Diciembre	5 63,78 ^s _{0,81}	109,83 ["] _{0,18}	19,31 ^s _{0,10}	85,92 ["] _{0,73}	51,20 ^s _{0,13}	36,60 ["] _{0,31}
	15 62,97 ^s _{0,78}	109,65 ["] _{0,80}	19,21 ^s _{0,10}	85,19 ["] _{0,88}	51,07 ^s _{0,12}	36,91 ["] _{0,02}
	25 62,19 ^s _{0,72}	108,85 ["] _{1,39}	19,11 ^s _{0,07}	84,31 ["] _{1,00}	50,95 ^s _{0,10}	36,93 ["] _{0,2}
	35 61,47 ^s _{0,72}	107,46 ["] _{1,39}	19,04 ^s _{0,07}	83,31 ["] _{1,00}	50,85 ^s _{0,10}	36,66 ["] _{0,2}

1876. POSICIONES APARENTES DE 96 ESTRELLAS.

A CH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α PEGASI. (Markab.)		γ CEPHEI.		ω PISCUM.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	^h 22 ^m 58	[°] +14 ['] 32	^h 23 ^m 34	[°] +76 ['] 56	^h 23 ^m 52	[°] + 6 ['] 10
Enero	^s 0 34,31 ^s 10 34,23 ^s 20 34,16 ^s 30 34,11 ^s	["] 19,46 ["] 18,39 ["] 17,21 ["] 15,98 ["]	^s 12,29 ^s 11,44 ^s 10,64 ^s 9,94 ^s	["] 42,68 ["] 41,89 ["] 40,50 ["] 38,57 ["]	^s 56,29 ^s 56,19 ^s 56,10 ^s 56,02 ^s	["] 36,34 ["] 35,60 ["] 34,84 ["] 34,09 ["]
Febrero	^o 9 34,09 ^o 19 34,10 ^o 29 34,14 ^o 10 34,21 ^o	^o 14,76 ^o 13,61 ^o 12,59 ^o 11,77 ^o	^o 9,36 ^o 8,92 ^o 8,64 ^o 8,54 ^o	^o 36,20 ^o 33,48 ^o 30,53 ^o 27,47 ^o	^o 55,96 ^o 55,93 ^o 55,92 ^o 55,94 ^o	^o 33,40 ^o 32,81 ^o 32,35 ^o 32,07 ^o
Marzo	^o 20 34,32 ^o 30 34,47 ^o 9 34,66 ^o 19 34,89 ^o	^o 11,20 ^o 10,92 ^o 10,98 ^o 11,39 ^o	^o 8,62 ^o 8,89 ^o 9,33 ^o 9,93 ^o	^o 24,43 ^o 21,53 ^o 18,90 ^o 16,64 ^o	^o 55,99 ^o 56,09 ^o 56,22 ^o 56,40 ^o	^o 32,00 ^o 32,19 ^o 32,65 ^o 33,40 ^o
Abril	^o 29 35,14 ^o 9 35,43 ^o 19 35,74 ^o 29 36,06 ^o	^o 12,16 ^o 13,27 ^o 14,71 ^o 16,44 ^o	^o 10,67 ^o 11,52 ^o 12,47 ^o 13,47 ^o	^o 14,82 ^o 13,52 ^o 12,78 ^o 12,62 ^o	^o 56,61 ^o 56,86 ^o 57,14 ^o 57,44 ^o	^o 34,43 ^o 35,73 ^o 37,29 ^o 39,06 ^o
Mayo	^o 8 36,39 ^o 18 36,72 ^o 28 37,04 ^o 8 37,34 ^o	^o 18,41 ^o 20,57 ^o 22,87 ^o 25,24 ^o	^o 14,51 ^o 15,54 ^o 16,54 ^o 17,48 ^o	^o 13,05 ^o 14,05 ^o 15,61 ^o 17,67 ^o	^o 57,76 ^o 58,08 ^o 58,41 ^o 58,73 ^o	^o 41,01 ^o 43,08 ^o 45,22 ^o 47,38 ^o
Junio	^o 18 37,62 ^o 28 37,87 ^o 7 38,08 ^o 17 38,24 ^o	^o 27,63 ^o 29,98 ^o 32,24 ^o 34,37 ^o	^o 18,35 ^o 19,12 ^o 19,77 ^o 20,30 ^o	^o 20,19 ^o 23,11 ^o 26,37 ^o 29,89 ^o	^o 59,04 ^o 59,32 ^o 59,57 ^o 59,79 ^o	^o 49,50 ^o 51,54 ^o 53,44 ^o 55,17 ^o
Agosto	^o 27 38,37 ^o 6 38,46 ^o 16 38,50 ^o 26 38,51 ^o	^o 36,33 ^o 38,10 ^o 39,63 ^o 40,93 ^o	^o 20,68 ^o 20,93 ^o 21,03 ^o 20,99 ^o	^o 33,60 ^o 37,43 ^o 41,30 ^o 45,14 ^o	^o 59,97 ^o 60,11 ^o 60,21 ^o 60,27 ^o	^o 56,70 ^o 58,01 ^o 59,08 ^o 59,92 ^o
Setiembre	^o 6 38,48 ^o 16 38,42 ^o 26 38,34 ^o 5 38,24 ^o	^o 41,99 ^o 42,78 ^o 43,33 ^o 43,61 ^o	^o 20,81 ^o 20,49 ^o 20,04 ^o 19,48 ^o	^o 48,85 ^o 52,36 ^o 55,60 ^o 58,47 ^o	^o 60,30 ^o 60,30 ^o 60,27 ^o 60,22 ^o	^o 60,52 ^o 60,91 ^o 61,08 ^o 61,07 ^o
Octubre	^o 15 38,13 ^o 25 38,02 ^o 5 37,90 ^o 15 37,79 ^o	^o 43,65 ^o 43,45 ^o 43,02 ^o 42,37 ^o	^o 18,82 ^o 18,07 ^o 17,25 ^o 16,39 ^o	^o 60,92 ^o 62,86 ^o 64,25 ^o 65,03 ^o	^o 60,15 ^o 60,06 ^o 59,97 ^o 59,86 ^o	^o 60,89 ^o 60,56 ^o 60,10 ^o 59,53 ^o
Noviembre	^o 25 37,68 ^o 35 37,59 ^o	^o 41,54 ^o 40,53 ^o	^o 15,51 ^o 14,65 ^o	^o 65,19 ^o 64,72 ^o	^o 59,76 ^o 59,66 ^o	^o 58,87 ^o 58,15 ^o

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)	Fechas.	Eclipses. (a)	Fechas.	T (b)
	Inmersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Enero	0 7 24 26	Enero	0 9 21	Marzo	9 7 51 12	Marzo	9 10 7
2	1 52 55	2	3 51	11	2 19 32	11	4 34
3	20 21 15	3	22 21	12	20 47 57	12	23 2
5	14 49 43	5	16 51	14	15 16 15i	14	17 29
7	9 18 6	7	11 20	16	9 44 39	16	11 57
9	3 46 34	9	5 50	18	4 12 59	18	6 24
10	22 14 53	11	0 19	19	22 41 24	20	0 52
12	16 43 21i	12	18 49	21	17 9 43i	21	19 19
14	11 11 43	14	13 18	23	11 38 8i	23	13 46
16	5 40 10	16	7 48	25	6 6 28	25	8 13
18	0 8 29	18	2 17	27	0 34 54	27	2 40
19	18 36 56i	19	20 47	28	19 3 13	28	21 7
21	13 5 17	21	15 16	30	13 31 38i	30	15 34
23	7 33 44	23	9 45	Abril 1	7 59 59	Abril 1	10 1
25	2 2 2	25	4 14	3	2 28 26	3	4 28
26	20 30 29	26	22 44	4	20 56 46	4	22 55
28	14 58 49i	28	17 13	6	15 25 12i	6	17 21
30	9 27 15	30	11 42	8	9 53 34i	8	11 48
Febrero 1	3 55 33	Febrero 1	6 11	10	4 22 1	10	6 14
2	22 23 59	3	0 40	11	22 50 22	12	0 41
4	16 52 19i	4	19 9	13	17 18 49i	13	19 7
6	11 20 44	6	13 37	15	11 47 12i	15	13 34
8	5 49 2	8	8 6	17	6 15 40	17	8 0
10	0 17 27	10	2 35	19	0 44 3	19	2 26
11	18 45 47i	11	21 4	20	19 12 30	20	20 53
13	13 14 12	13	15 32	22	13 40 55i	22	15 19
15	7 42 29	15	10 1	24	8 9 24	24	9 45
17	2 10 54	17	4 29	26	2 37 48	26	4 11
18	20 39 13	18	22 58	27	21 6 16	27	22 37
20	15 7 38i	20	17 26	29	15 34 42i	29	17 3
22	9 35 56	22	11 55	Mayo 1	10 3 13i	Mayo 1	11 30
24	4 4 20	24	6 23	3	4 31 38	3	5 56
25	22 32 39	26	0 51	4	23 0 7	5	0 22
27	17 1 51	27	19 19	6	17 28 34	6	18 48
29	11 29 21	29	13 47	8	11 57 6i	8	13 14
Marzo 2	5 57 46	Marzo 2	8 15	10	6 25 33	10	7 39
4	0 26 5	4	2 43	12	0 54 4	12	2 5
5	18 54 30	5	21 11	13	19 22 32	13	20 31
7	13 22 48i	7	15 39	15	13 51 51	15	14 57

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.				I SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones. h m s		h m		Emersiones. h m s		h m
Mayo	17 10 27 17i	Mayo	17 9 23	Julio	27 5 31 50	Julio	27 3 14
	19 4 55 49		19 3 49		29 0 0 31		28 21 42
	20 23 24 18		20 22 15		30 18 29 11		30 16 10
	22 17 52 53		22 16 41	Agosto	1 12 57 53	Agosto	1 10 39
	24 12 21 23i		24 11 7		3 7 26 35i		3 5 7
	26 6 49 56		26 5 33		5 1 55 16		4 23 35
	28 1 18 27		27 23 59		6 20 23 56		6 18 3
	29 19 47 3		29 18 25		8 14 52 39		8 12 32
	31 14 15 34i		31 12 51		10 9 21 20i		10 7 0
Junio	2 8 44 9i	Junio	2 7 17		12 3 50 1		12 1 29
	4 3 12 41		4 1 44		13 22 18 42		13 19 58
	5 21 41 18		5 20 10		15 16 47 24		15 14 26
	7 16 9 51		7 14 36		17 11 16 6		17 8 55
	9 10 38 27i		9 9 2		19 5 44 47		19 3 24
	11 5 7 1		11 3 29		21 0 13 28		20 21 53
	12 23 35 39		12 21 55		22 18 42 10		22 16 22
	14 18 4 13		14 16 21		24 13 10 52		24 10 51
	16 12 32 50i		16 10 48		26 7 39 33i		26 5 20
	18 7 1 25		18 5 14		28 2 8 13		27 23 49
	20 1 30 5		19 23 41		29 20 36 55		29 18 18
	21 19 58 41		21 18 8		31 15 5 37		31 12 47
	23 14 27 19		23 12 34	Setiembre	2 9 34 18i	Setiembre	2 7 16
	25 8 55 55i		25 7 1		4 4 2 58		4 1 45
	27 3 24 35		27 1 28		5 22 31 40		5 20 15
	28 21 53 12		28 19 55		7 17 0 22		7 14 44
	30 16 21 51		30 14 22		9 11 29 2		9 9 14
Julio	2 10 50 28i	Julio	2 8 49		11 5 57 43		11 3 43
	4 5 19 9		4 3 16		13 0 26 24		12 22 12
	5 23 47 48		5 21 43		14 18 55 6		14 16 42
	7 18 16 27		7 16 10		16 13 23 45		16 11 12
	9 12 45 51		9 10 37		18 7 52 26i		18 5 41
	11 7 13 47		11 5 5		20 2 21 6		20 0 11
	13 1 42 26		12 23 32		21 20 49 48		21 18 41
	14 20 11 6		14 18 0		23 15 18 27		23 13 10
	16 14 39 45		16 12 27		25 9 47 7		25 7 40
	18 9 8 27i		18 6 55		27 4 15 46		27 2 10
	20 3 37 7		20 1 23		28 22 44 28		28 20 40
	21 22 5 48		21 19 50		30 17 13 7		30 15 10
	23 16 34 27		23 14 18	Octubre	2 11 41 46	Octubre	2 9 39
	25 11 3 10i		25 8 46		4 6 10 25i		4 4 9

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MÉDIO.

I SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Inmersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Octubre 6	0 39 6	Octubre 5	22 39	Enero 2	21 52 49	Enero 3	0 57
7	19 7 44	7	17 9	6	11 9 17	6	14 18
9	13 36 23	9	11 39	10	0 25 44	10	3 40
11	8 5 1	11	6 9	13	13 42 10	13	17 0
13	2 33 42	13	0 39	17	2 58 35	17	6 21
14	21 2 19	14	19 9	20	16 14 59i	20	19 41
16	15 30 58	16	13 40	24	5 31 23	24	9 1
18	9 59 35	18	8 10	27	18 47 46i	27	22 21
20	4 28 15	20	2 40	31	8 4 8	31	11 40
21	22 56 51	21	21 10	Febrero 3	21 20 31	Febrero 4	0 59
23	17 25 29	23	15 40	7	10 36 53	7	14 17
25	11 54 6	25	10 10	10	23 53 16	11	3 35
27	6 22 46i	27	4 41	14	13 9 39	14	16 53
29	0 51 22	28	23 11	18	2 26 4	18	6 10
30	19 19 59	30	17 41	21	15 42 28i	21	19 26
Noviembre 1	13 48 34	Noviembre 1	12 11	25	4 58 55	25	8 42
3	(8 17 13)	3	6 42	28	18 15 22i	28	21 58
				Marzo 3	7 31 51	Marzo 3	11 13
				6	20 48 21	7	0 28
				10	10 4 53	10	13 42
				13	23 21 28	14	2 55
				17	12 38 31	17	16 8
				21	1 54 44	21	5 21
				24	15 11 23i	24	18 33
				28	4 28 10	28	7 44
				31	17 44 54i	31	20 55
				Abril 4	7 1 47	Abril 4	10 5
				7	20 18 36	7	23 15
				11	9 35 38i	11	12 25
				14	22 52 32	15	1 34
				18	12 9 42i	18	14 43
				22	1 26 42	22	3 51
				25	14 44 21	25	17 0
				29	4 1 7	29	6 7
				Mayo 2	17 18 37	Mayo 2	19 15
				6	6 35 48	6	8 22
				9	19 53 29	9	21 30
				13	9 10 47i	13	10 37
				16	22 28 37	16	23 45

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.				II SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo 20	14 16 48i	Mayo 20	12 52	Octubre 9	18 41 26	Octubre 9	15 38
24	3 34 57	24	2 0	13	8 0 29	13	5 3
27	16 52 35	27	15 7	16	21 18 34	16	18 26
31	6 10 55	31	4 15	20	10 37 30	20	7 51
Junio 3	19 28 39	Junio 3	17 23	23	23 55 32	23	21 16
7	8 47 8i	7	6 32	27	13 14 20	27	10 41
10	22 4 59	10	19 40	31	2 32 18	31	0 6
14	11 23 38i	14	8 50	Noviembre 3	(15 50 59)	Noviembre 3	13 31
18	0 41 33	17	21 59				
21	14 0 21i	21	11 10				
25	3 18 22	25	0 20				
28	16 37 18	28	13 32				
Julio 2	5 55 22	Julio 2	2 43				
5	19 14 26	5	15 56				
9	8 32 34i	9	5 9				
12	21 51 45	12	18 23				
16	11 9 57i	16	7 36				
20	0 29 12	19	20 51				
23	13 47 26	23	10 6				
27	3 6 47	26	23 22				
30	16 25 3	30	12 38				
Agosto 3	5 44 27	Agosto 3	1 55				
6	19 2 45	6	15 12				
10	8 22 10i	10	4 31				
13	21 40 29	13	17 49				
17	10 59 56	17	7 8				
21	0 18 17	20	20 27				
24	13 37 44	24	9 47				
28	2 56 4	27	23 7				
31	16 15 30	31	12 28				
Setiembre 4	5 33 49	Setiembre 4	1 49				
7	18 53 14	7	15 11				
11	8 11 32i	11	4 32				
14	21 30 54	14	17 55				
18	10 49 10	18	7 17				
22	0 8 29	21	20 40				
25	13 26 43	25	10 3				
29	2 45 57	28	23 27				
Octubre 2	16 4 9	Octubre 2	12 50				
6	5 23 17	6	2 14				

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				III SATÉLITE.																
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>			<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>			<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>									
		h	m	s				h	m	s			h	m						
Enero	2	19	54	28I	Enero	3	0	27	Abril	26	11	17	14Ii	Abril	26	14	6			
	2	21	34	46E						26	12	58	57Ei							
	9	23	52	7I						3	15	15	15Ii		Mayo	3	17	25		
	10	1	32	14E						3	16	57	20Ei							
	17	3	50	17I						10	19	13	43I							
	17	5	30	16E						10	20	56	12E				10	20	42	
	24	7	48	4I						17	23	11	41I							
	24	9	27	57E						18	0	54	35E				17	23	59	
	31	11	46	11I						25	3	9	37I							
	31	13	26	0E						25	4	53	0E				25	3	15	
Febrero	7	15	43	38Ii	Febrero	7	21	30	Junio	1	7	7	43I	Junio		1	6	33		
	7	17	23	25Ei						1	8	51	34Ei							
	14	19	40	55I						8	11	6	2Ii							
	14	21	20	43E						8	12	50	25Ei			8	9	52		
	21	23	38	11I						15	15	5	3I							
	22	1	18	0E						15	16	50	0E			15	13	15		
	29	3	35	33I						22	19	3	45I							
	29	5	15	25E						22	20	49	17E			22	16	41		
	7	7	33	31I		Marzo	7	13		16	Julio	29	23		2	50I	Julio	29	20	11
	7	9	13	30E								30	0		48	58E				
14	11	31	9Ii					7	3	1		24I								
14	13	11	15Ei					7	4	48		9E		6	23	44				
21	15	29	7Ii					14	6	59		55I								
21	17	9	26Ei					14	8	47		19Ei		14	3	22				
28	19	26	33I					21	10	58		32Ii								
28	21	7	4E					21	12	46		36E		21	7	4				
4	23	23	52I	Abril	5		3	52	Agosto	28		14	57	18I	Agosto	28		10	51	
5	1	4	39E							28		16	46	4E						
12	3	21	18I					4		18	56	43I								
12	5	2	21E					4		20	46	13E		4		14	43			
19	7	18	55I					11		22	55	43I								
19	9	0	17E					12		0	45	58E		11		18	39			

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de las letras I, E, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.				IV SATÉLITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	h m s		h m		h m s		h m
Agosto 19	2 55 0I	Agosto 18	22 39	Enero 3	23 18 21M	Enero 4	8 8
19	4 46 1E			20	17 13 34Mi	21	3 42
26	6 53 43I	26	2 42	Febrero 6	11 8 37M	Febrero 6	22 40
26	8 45 31Ei			23	5 4 12M	23	16 51
Setiembre 2	10 52 16I	Setiembre 2	6 49	Marzo 10	22 59 19M	Marzo 11	10 8
2	12 44 55E			27	16 54 49Mi	28	2 29
9	14 50 56I	9	10 59	Abril 13	10 51 23Mi	Abril 13	17 55
9	16 44 23E			30	4 47 55M	30	8 35
16	18 49 42I	16	15 12	Mayo 16	22 45 17M	Mayo 16	22 49
16	20 43 59E			Junio 2	16 44 7M	Junio 2	13 4
23	22 49 31I	23	19 28	19	10 42 59Mi	19	3 43
24	0 44 11E			Julio 6	4 42 33M	Julio 5	19 6
Octubre 1	2 47 52I	30	23 46	22	22 43 20M	22	11 24
1	4 43 55E			Agosto 8	16 43 46M	Agosto 8	4 37
8	6 46 57I	Octubre 8	4 7	25	10 44 22M	24	22 43
8	8 43 53E			Setiembre 11	4 45 44M	Setiembre 10	17 35
15	10 45 23I	15	8 29	27	22 46 25M	27	13 5
15	12 43 15E			Octubre 14	16 46 53M	Octubre 14	9 4
22	14 43 41I	22	12 53	31	10 47 45M	31	5 26
22	16 42 28E			Noviembre 17	(4 47 47)M	Noviembre 17	2 2
29	18 42 2I	29	17 18	Diciembre 20	(16 47 19)M	Diciembre 20	19 29
29	20 41 47E						
Noviembre 5	(22 40 27)I	Noviembre 5	21 45				
6	(0 41 10)E						

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol: y la i, al lado de las letras I, E y M, que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	- 0,64	1 9 0	- 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	- 2,26	1 11 0	- 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	- 3,69	1 13 0	- 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	- 4,80	1 15 0	- 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	- 5,48	1 17 0	- 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	- 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	- 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	- 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	- 0,64	9 0	- 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 1 18 28,6

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	- 0,90	2 18 0	- 8,97
0 0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	- 3,48	2 22 0	- 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	- 5,76	3 2 0	- 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	- 7,55	3 6 0	- 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	- 8,68	3 10 0	- 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	- 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	- 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	- 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	- 0,90	18 0	- 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriase considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = $\begin{matrix} d & h & m \\ 3 & 13 & 17,9 \end{matrix}$

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	- 1,06	5 12 0	-14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	- 5,17	5 20 0	-13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	- 8,84	6 4 0	-11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	-11,76	6 12 0	- 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	-13,69	6 20 0	- 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	- 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	-14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	- 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	- 1,06	12 0	-14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = 7 \text{ } ^{\text{d}} 3 \text{ } ^{\text{h}} 59,6$$

1876. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	- 1,18	12 18	-25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	- 8,18	13 12	-23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	-14,55	14 6	-20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	-19,77	15 0	-15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	-23,43	15 18	- 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	-25,26	16 12	- 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	- 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	- 1,18	18	-25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = 16 18 5,1

1876. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

<i>Fechas.</i>	<i>E.</i>	<i>e.</i>	ψ .	<i>a.</i>	<i>b.</i>
Enero 0	+ 12 35,9	+ 10 54,9	- 6 48,6	35,73	+ 7,79
20	11 39,2	10 39,0	6 41,6	35,11	7,09
Febrero 9	10 36,5	10 23,1	6 33,4	34,81	6,41
29	9 31,9	10 7,1	6 24,6	34,83	5,77
Marzo 20	+ 8 29,6	+ 9 51,0	- 6 15,7	35,19	+ 5,20
Abril 9	7 34,0	9 34,8	6 7,4	35,86	4,72
29	6 49,0	9 18,5	6 0,4	36,81	4,37
Mayo 19	6 18,1	9 2,2	5 55,2	37,99	4,17
Junio 8	+ 6 4,3	+ 8 45,8	- 5 52,4	39,31	+ 4,16
28	6 8,7	8 29,3	5 52,4	40,64	4,35
Julio 18	6 39,7	8 12,8	5 55,1	41,81	4,74
Agosto 7	7 6,3	7 56,1	5 59,9	42,62	5,27
27	+ 7 42,9	+ 7 39,5	- 6 1,9	42,92	+ 5,76
Setiembre 16	8 30,4	7 22,7	6 11,8	42,64	6,31
Octubre 6	9 2,0	7 5,9	6 16,4	41,83	6,57
26	9 17,7	6 49,1	6 18,9	40,65	6,57
Noviemb. 15	+ 9 14,6	+ 6 32,1	- 6 18,7	39,31	+ 6,31
Diciembre 5	8 52,5	6 15,1	6 16,0	38,00	5,86
25	8 13,5	5 58,1	6 10,7	36,85	5,27
31	+ 7 59,0	+ 5 52,9	- 6 8,7	36,55	+ 5,08

$\left\{ \begin{matrix} E \\ e \end{matrix} \right\}$ representa la elevacion angular $\left\{ \begin{matrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{matrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, vistos desde Saturno. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{ \begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix} \right\}$ del espresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinacion de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del círculo de declinacion.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de este que se presenta al observador.

1876.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

MARZO 9.

Eclipse parcial de LUNA, en parte visible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la φ en longitud. } $\begin{matrix} h & m & s \\ 17 & 47 & 14,2 \end{matrix}$

Para esta hora se tiene

LUNA.....	Longitud..	17°	3'	9,3"
	Movimiento horario en longitud..		34	1,0
	Latitud..	$+$	0	49 20,9
	Movimiento horario en latitud.	$-$	3	6,0
	Paralage horizontal ecuatorial.		57	58,9
	Semidiámetro central.		15	49,6
SOL.....	Movimiento horario en longitud.		2	29,6
	Paralage horizontal ecuatorial.			8,9
	Semidiámetro central.		16	7,2

De los elementos anteriores se deduce

	$\begin{matrix} h & m \\ 15 & 32,0 \\ 16 & 56,4 \\ 17 & 56,4 \\ 18 & 56,4 \\ 20 & 20,8 \end{matrix}$	$\left. \begin{matrix} \text{Tpo. med. astr. de} \\ \text{San Fernando.} \end{matrix} \right\}$
Primer contacto con la penumbra.		
Primer contacto con la sombra..		
Medio del eclipse..		
Ultimo contacto con la sombra..		
Ultimo contacto con la penumbra.		

La Luna, á las horas espresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente

Longitud.		Latitud.
51°	7'	al O. de San Fernando.
71	34	
86	6	
100	39	
121	6	
		$\begin{matrix} + & 5^{\circ} & 21' \\ + & 4 & 58 \\ + & 4 & 41 \\ + & 4 & 25 \\ + & 4 & 2 \end{matrix}$

El principio de este eclipse será visible en parte de Europa y Africa, en las dos Américas, en el estrecho de Behering, en el Océano Atlántico, en parte del Mediterráneo, en casi todo el Pacífico, en gran parte del Mar Polar Artico y en parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en las dos Américas, en una pequeña parte de Asia, en el estrecho de Behering, en el Océano Atlántico, en el Pacífico, en gran parte del Mar Polar Artico y en parte del Antártico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte austral del limbo 0,295: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 4° de su vértice austral hácia oriente y 57° de su vértice inferior hácia la izquierda (vision directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 62° de su vértice austral hácia occidente (vision directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á $18^h 25^m$.

1876.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

MARZO 25.

Eclipse anular de SOL, invisible en San Fernando.

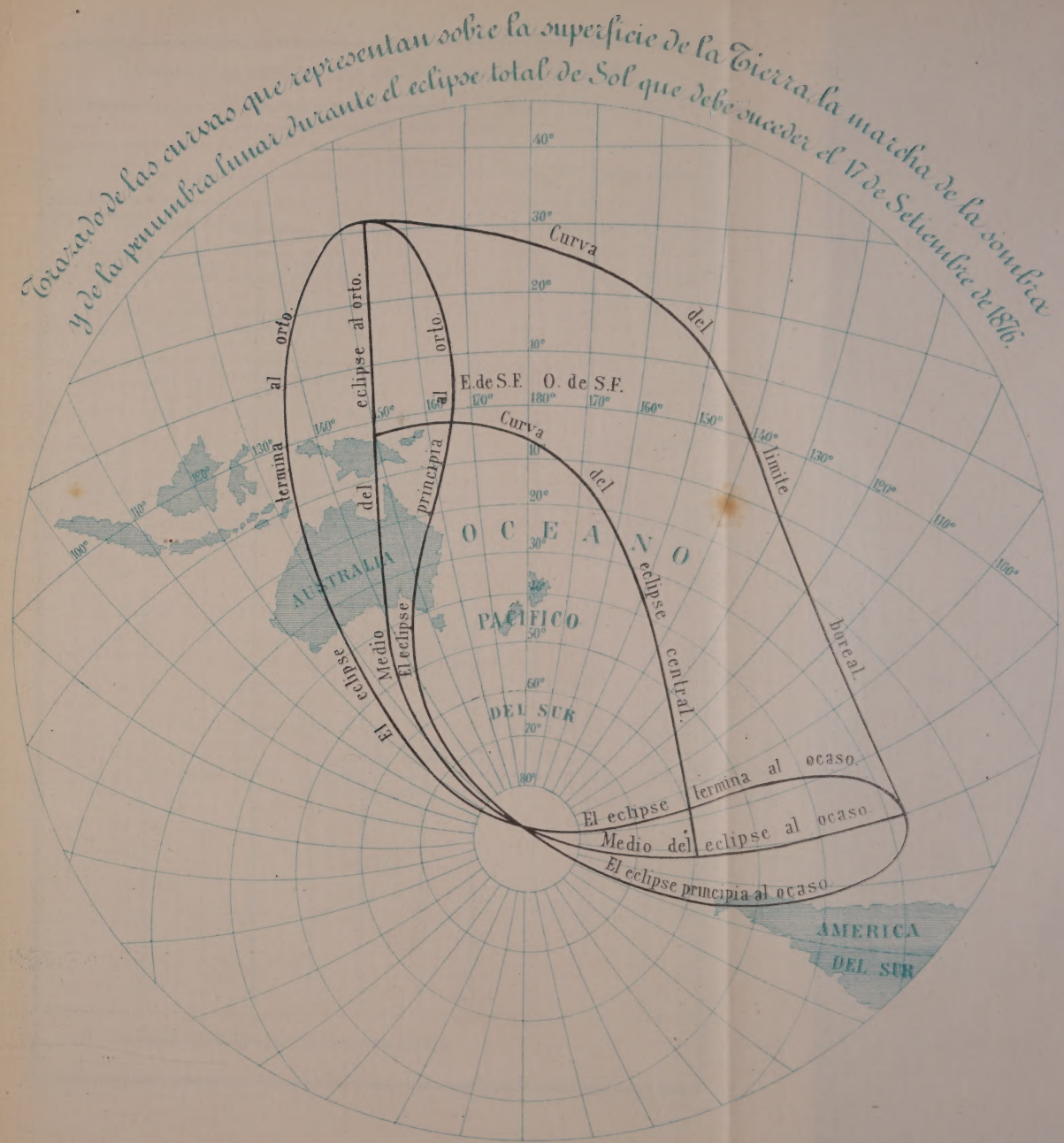
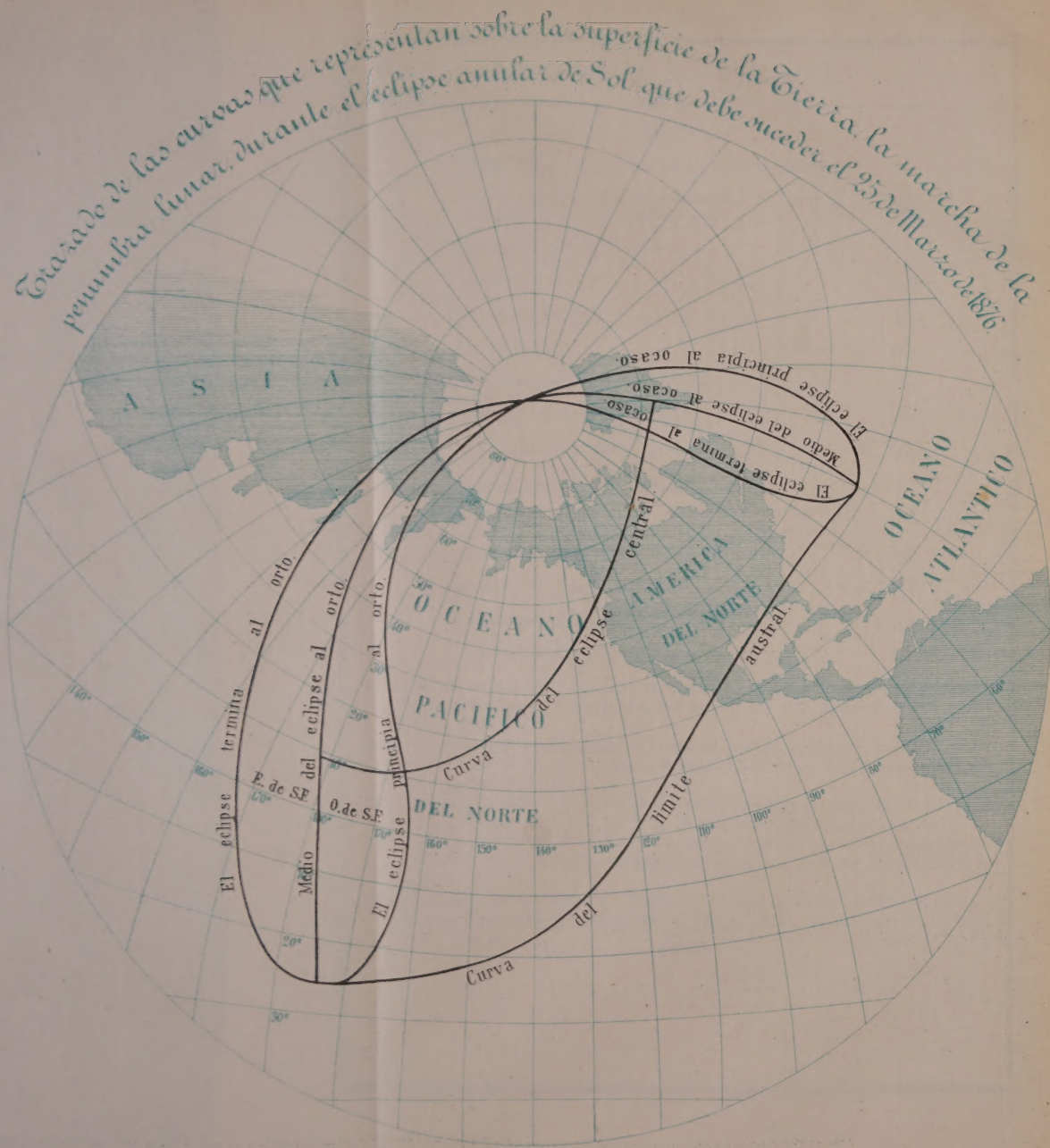
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en ascension recta. } $8^h 17^m 16,4^s$

Para esta hora se tiene

SOL.....	Ascension recta.	$0^h 20^m 23,69^s$
	Movimiento horario en ascension recta. . .	$2' 16,4''$
	Declinacion.	$+ 2^{\circ} 12' 30,9''$
	Movimiento horario en declinacion.	$+ 58,9''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$8,9''$
LUNA.....	Semidiámetro central.	$16' 2,9''$
	Movimiento horario en ascension recta. . .	$30' 6,6''$
	Declinacion.	$+ 2^{\circ} 53' 11,0''$
	Movimiento horario en declinacion.	$+ 16' 23,8''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$58' 3,9''$
	Semidiámetro central.	$15' 50,9''$

De los elementos anteriores se deduce

- Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $5^h 4,^m 6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $164^{\circ} 28'$ al O. de San Fernando y latitud $- 5^{\circ} 41'$.
- Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $6^h 14,^m 0$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $177^{\circ} 37'$ al E. de San Fernando y latitud $+ 9^{\circ} 0'$.
- Eclipse central á medio día á $8^h 17,^m 3$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $122^{\circ} 52'$ al O. de San Fernando y latitud $+ 47^{\circ} 5'$.
- Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $9^h 6,^m 1$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $39^{\circ} 54'$ al O. de San Fernando y latitud $+ 67^{\circ} 0'$.
- Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $10^h 15,^m 5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $59^{\circ} 34'$ al O. de San Fernando y latitud $+ 52^{\circ} 29'$.



COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 25 DE MARZO DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al orto.		El eclipse principia al orto.		al orto.					
	+	-	+	-					+	-
h m s										
5 4 35(a)	164° 28'	5° 41'	164° 28'	5° 41'	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
5 5 3	164 42	2 35	164 28	8 40	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
	+									
5 15 3	167 41	10 3	166 34	18 25	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
5 25 3	170 28	17 3	168 54	22 12	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
5 35 3	173 13	22 46	171 18	24 19	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
5 45 3	175 58	27 52	173 46	25 20	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
					+	-			+	-
5 51 8	- - -	- - -	175 19	25 30	175° 19'	25° 30'	- - -	- - -	175° 19'	25° 30'
5 51 25	- - -	- - -	- - -	- - -	175 29	23 36	- - -	- - -	- - -	- - -
5 52 25	- - -	- - -	- - -	- - -	175 56	19 35	- - -	- - -	- - -	- - -
5 53 58	- - -	- - -	- - -	- - -	176 30	15 32	- - -	- - -	- - -	- - -
			termina al orto.							
5 55 3	178 42	32 37	176 15	25 26	- - -	- - -	- - -	- - -	159 28	23 42
5 56 4	- - -	- - -	- - -	- - -	177 12	11 23	- - -	- - -	- - -	- - -
5 58 47	- - -	- - -	- - -	- - -	178 3	7 9	- - -	- - -	- - -	- - -
6 2 10	- - -	- - -	- - -	- - -	179 3	2 47	- - -	- - -	- - -	- - -
	-									
6 5 3	178 32	37 9	178 48	24 39	- - -	- - -	- - -	- - -	147 31	20 18
					-	+				
6 6 16	- - -	- - -	- - -	- - -	179 47	1 45	- - -	- - -	- - -	- - -
6 11 11	- - -	- - -	- - -	- - -	178 24	6 31	- - -	- - -	- - -	- - -
							-	+		
6 14 0	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	177° 37'	9° 0'	- - -	- - -
							+			
6 15 3	175 45	41 35	178 38	22 58	- - -	- - -	175 31	9 33	140 38	17 13
6 17 5	- - -	- - -	- - -	- - -	176 46	11 35	- - -	- - -	- - -	- - -
6 24 11	- - -	- - -	- - -	- - -	174 49	17 3	- - -	- - -	- - -	- - -
6 25 3	172 55	46 0	176 1	20 19	- - -	- - -	161 59	12 45	135 40	14 17
6 32 52	- - -	- - -	- - -	- - -	172 27	23 7	- - -	- - -	- - -	- - -

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 25 DE MARZO DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al orto.		El eclipse termina al orto.		al orto.					
h m s	—	+	—	—	—	+	+	+	+	—
6 35 3	170° 2'	50° 30'	173° 21'	16° 37'	—	—	155° 34'	15° 42'	131° 45'	11° 27'
6 43 51	—	—	—	—	169° 27'	30° 9'	—	—	—	—
6 45 3	167 2	55 10	170 39	11 47	—	—	150 59	18 35	128 29	8 41
6 55 3	163 53	60 6	167 55	5 44	—	—	147 19	21 27	125 41	5 59
6 58 57	—	—	—	—	165 18	39 2	—	—	—	—
7 5 3	160 23	65 29	165 8	1 30	—	—	144 11	24 20	123 11	3 19
7 15 3	156 8	71 27	162 19	9 44	—	—	141 22	27 15	120 53	0 41
7 25 3	149 40	78 9	159 27	18 37	—	—	138 43	30 13	118 42	1 56
7 35 3	128 51	85 28	156 33	27 36	—	—	136 7	33 15	116 35	4 31
7 39 51	principia al ocaso		—	—	—	—	—	—	—	—
7 40 3(h)	66 30	87 48	—	—	—	—	—	—	—	—
7 45 3	61 55	87 48	155 4	31 57	153 14	61 6	134 48	34 47	115 32	5 48
7 55 3	1 12	85 0	153 35	36 8	—	—	133 27	36 20	114 29	7 5
8 5 3	18 10	76 26	150 35	43 51	—	—	130 37	39 32	112 19	9 39
8 15 3	24 26	67 43	147 31	50 40	—	—	127 28	42 51	110 2	12 13
8 21 9	28 34	59 35	144 21	56 40	—	—	123 47	46 18	107 34	14 46
8 25 3	—	—	—	—	130 36	82 54	—	—	—	—
8 32 59	31 57	52 26	141 3	62 3	—	—	119 16	49 56	104 49	17 20
8 35 3	—	—	—	—	53 13	88 1	—	—	—	—
8 36 15	35 0	46 27	137 31	66 59	—	—	113 25	53 48	101 41	19 54
8 45 3	—	—	—	—	7 40	87 12	—	—	—	—
8 47 14	37 51	41 38	133 35	71 36	—	—	105 8	57 57	98 1	22 28
8 55 3	—	—	—	—	27 28	80 50	—	—	—	—
8 55 3	40 36	37 57	128 49	76 2	—	—	91 40	62 28	93 34	25 1

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 25 DE MARZO DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE GEN- TRAL.		LÍMITE AUSTRAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al ocaso		El eclipse termina al orto.		al ocaso.					
h m s	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+
8 55 55	-	-	-	-	34° 38'	74° 55'	-	-	-	-
9 3 1	-	-	-	-	38 28	69 32	-	-	-	-
9 5 3	43° 15'	35° 19'	122° 9'	80° 22'	-	-	57° 40'	67° 1'	87° 53'	27° 34'
9 6 6	-	-	-	-	-	-	39 54	67 0	-	-
9 8 55	-	-	-	-	41 7	64 33	-	-	-	-
9 13 51	-	-	-	-	43 8	59 51	-	-	-	-
9 15 3	45 51	33 38	108 59	84 33	-	-	-	-	80 3	30 4
9 17 57	-	-	-	-	44 44	55 22	-	-	-	-
9 21 19	-	-	-	-	46 1	51 2	-	-	-	-
9 24 2	-	-	-	-	47 5	46 50	-	-	-	-
9 25 3	48 24	32 51	52 37	87 45	-	-	-	-	66 37	32 21
9 26 6	-	-	39 56	87 48	-	-	-	-	-	-
9 26 9	-	-	-	-	47 56	42 43	-	-	-	-
9 27 41	-	-	-	-	48 37	38 41	-	-	-	-
9 28 41	-	-	-	-	49 9	34 41	-	-	-	-
9 28 58	49 20	32 47	-	-	49 20	32 47	-	-	49 20	32 47
	termina al ocaso.		termina al ocaso.							
		+								
9 35 3	50 53	32 57	24 53	85 15	-	-	-	-	-	-
9 45 3	53 20	33 58	41 37	80 28	-	-	-	-	-	-
9 55 3	55 43	36 5	49 9	74 54	-	-	-	-	-	-
10 5 3	57 59	39 51	54 22	68 2	-	-	-	-	-	-
10 15 3	59 44	49 32	59 7	55 34	-	-	-	-	-	-
10 15 31(t)	59 34	52 29	59 34	52 29	-	-	-	-	-	-

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

1876.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

SETIEMBRE 3.

Eclipse parcial de LUNA, visible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en longitud. } $8^h 48^m 16,4^s$

Para esta hora se tiene

LUNA.	Longitud.	$341^{\circ} 38' 58,0''$
	Movimiento horario en longitud.	$31' 15,6''$
	Latitud.	$- 0^{\circ} 45' 24,3''$
	Movimiento horario en latitud.	$+ 2' 51,4''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$55' 34,0''$
	Semidiámetro central.	$15' 10,0''$
SOL.	Movimiento horario en longitud.	$2' 25,4''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$8,8''$
	Semidiámetro central.	$15' 53,6''$

De los elementos anteriores se deduce

Primer contacto con la penumbra.	$6^h 22,8^m$	} $\begin{matrix} \text{Tp. med. astr. de} \\ \text{San Fernando.} \end{matrix}$
Primer contacto con la sombra.	$7' 50,6''$	
Medio del eclipse.	$8' 57,5''$	
Ultimo contacto con la sombra.	$10' 4,5''$	
Ultimo contacto con la penumbra.	$11' 32,3''$	

La Luna, á las horas espresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente

Longitud.	Latitud.
$83^{\circ} 18'$ al E. de San Fernando.	$- 8^{\circ} 32'$
$61' 58''$	$- 8' 11''$
$45' 42''$	$- 7' 55''$
$29' 27''$	$- 7' 38''$
$8' 7''$	$- 7' 17''$

- El principio de este eclipse será visible en toda Europa y Africa, en gran parte de Asia, en casi toda la Australia, en el Océano Indico, en parte del Atlántico, en el Mediterráneo, en el Mar de la China, en gran parte del Mar Polar Antártico y en una pequeña parte del Artico.
- El fin de este eclipse será visible en toda Europa y Africa, en gran parte de Asia, en casi toda la América del Sur, en la Tierra del Fuego, en una pequeña parte de la Australia, en el Océano Atlántico, en el Indico, en el Mediterráneo, en parte del Mar de la China, en gran parte del Mar Polar Antártico y en parte del Artico.
- Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo 0,342: tomando como unidad el diámetro de la Luna.
- El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 8° de su vértice boreal hácia oriente y 56° de su vértice superior hácia la izquierda (vision directa).
- El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 64° de su vértice boreal hácia occidente y 34° de su vértice superior hácia la derecha (vision directa).

1876.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

SETIEMBRE 17.

Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la $\odot$ en ascension recta. } $9^{\text{h}} 54^{\text{m}} 20,8^{\text{s}}$

Para esta hora se tiene

SOL.....	Astension recta.	$11^{\text{h}} 42^{\text{m}} 50,09^{\text{s}}$
	Movimiento horario en ascension recta. . .	$2' 14,5''$
	Declinacion.	$+ 1^{\circ} 51' 35,1''$
	Movimiento horario en declinacion.	$- 58,2''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$8,8''$
LUNA.....	Semidiámetro central.	$15' 57,1''$
	Movimiento horario en ascension recta. . .	$30' 53,8''$
	Declinacion.	$+ 1^{\circ} 17' 36,2''$
	Movimiento horario en declinacion.	$- 16' 52,3''$
	Paralage horizontal ecuatorial.	$58' 52,6''$
	Semidiámetro central.	$16' 4,3''$

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $6^{\text{h}} 47,3^{\text{m}}$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $166^{\circ} 23'$ al E. de San Fernando y latitud $+ 9^{\circ} 58'$.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $7^{\text{h}} 51,6^{\text{m}}$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $150^{\circ} 41'$ al E. de San Fernando y latitud $- 1^{\circ} 25'$.

Eclipse central á medio día á $9^{\text{h}} 54,3^{\text{m}}$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $150^{\circ} 4'$ al O. de San Fernando y latitud $- 33^{\circ} 44'$.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $10^{\text{h}} 56,7^{\text{m}}$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $78^{\circ} 49'$ al O. de San Fernando y latitud $- 59^{\circ} 36'$.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $12^{\text{h}} 1,0^{\text{m}}$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de $93^{\circ} 48'$ al O. de San Fernando y latitud $- 48^{\circ} 19'$.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 17 DE SETIEMBRE DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE GEN- TRAL.		LÍMITE BOREAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse principia al orto.		El eclipse principia al orto.		al orto.					
h m s	—	+	—	+	—	+	—	—	—	+
6 47 18(a)	166° 23'	9° 58'	166° 23'	9° 58'	—	—	—	—	—	—
6 49 9	165 43	15 54	166 8	3 36	—	—	—	—	—	—
6 59 9	162 56	23 55	163 58	6 54	—	—	—	—	—	—
7 9 9	160 16	27 44	161 41	13 30	—	—	—	—	—	—
7 19 9	157 41	29 59	159 23	18 55	—	—	—	—	—	—
7 29 9	155 8	31 10	157 3	23 43	—	—	—	—	—	—
7 36 49	—	—	—	—	153° 21'	27° 30'	—	—	—	—
7 36 52	153 13	31 27	—	—	—	—	—	—	153° 13'	31° 27'
7 37 17	—	—	—	—	153 22	23 34	—	—	—	—
7 38 16	—	—	—	—	153 15	19 36	—	—	—	—
	termina al orto.				—	—	—	—	—	—
7 39 9	152 37	31 25	154 44	28 7	—	—	—	—	166 27	31 11
7 39 45	—	—	—	—	153 1	15 36	—	—	—	—
7 41 47	—	—	—	—	152 39	11 31	—	—	—	—
7 44 24	—	—	—	—	152 9	7 21	—	—	—	—
7 47 39	—	—	—	—	151 29	3 3	—	—	—	—
7 49 9	150 9	30 44	152 25	32 17	—	—	—	—	178 1	28 37
7 51 35	—	—	—	—	150 41	1 25	150° 41'	1° 25'	—	—
7 54 9	—	—	—	—	—	—	161 41	1 43	—	—
7 56 18	—	—	—	—	149 42	6 6	—	—	—	—
7 59 9	147 43	29 4	150 6	36 16	—	—	—	—	169 48	25 55
8 1 56	—	—	—	—	148 30	11 3	—	—	—	—
8 4 9	—	—	—	—	—	—	173 25	3 53	—	—
8 8 41	—	—	—	—	147 3	16 24	—	—	—	—
8 9 9	145 20	26 17	147 48	40 9	—	—	—	—	163 59	23 13
8 14 9	—	—	—	—	—	—	179 50	6 15	—	—
8 16 54	—	—	—	—	145 17	22 18	—	—	—	—
8 19 9	142 59	22 10	145 32	44 0	—	—	—	—	159 27	20 33
8 24 9	—	—	—	—	—	—	+	—	—	—
8 27 13	—	—	—	—	143 5	29 4	175 30	8 43	—	—

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 17 DE SETIEMBRE DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE GEN- TRAL.		LÍMITE BOREAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse termina al orto.		El eclipse principia al orto.		al orto.					
h m. s.	—	+	—	—	—	—	+	—	+	+
8 29 9	140° 42'	16° 32'	143° 17'	47° 54'	—	—	—	—	155° 43'	17° 53'
8 34 9	—	—	—	—	—	—	171° 45'	11° 13'	—	—
8 39 9	138 27	9 6	141 6	51 56	—	—	—	—	152 33	15 14
8 41 5	—	—	—	—	140° 8'	37° 28'	—	—	—	—
8 44 9	—	—	—	—	—	—	168 33	13 47	—	—
8 49 9	136 15	0 17	139 1	56 16	—	—	—	—	149 47	12 37
8 54 9	—	—	—	—	—	—	165 44	16 25	—	—
8 59 9	134 7	11 35	137 6	61 10	—	—	—	—	147 16	10 0
9 4 9	—	—	—	—	—	—	163 7	19 5	—	—
9 9 9	132 4	24 10	135 38	67 8	—	—	—	—	144 56	7 23
9 14 9	—	—	—	—	—	—	160 39	21 50	—	—
9 19 9	130 7	36 36	135 38	74 59	—	—	—	—	142 43	4 47
9 24 9 ^(b)	129 10	42 10	137 50	79 49	131 49	61 2	158 12	24 39	141 38	3 29
9 29 9	128 14	47 6	148 38	85 10	—	—	—	—	140 32	2 10
9 32 53	—	—	+	—	—	—	—	—	—	—
9 34 9	—	—	144 42	88 9	—	—	155 41	27 33	—	—
9 39 9	126 23	55 0	69 26	81 56	—	—	—	—	138 21	0 27
9 44 9	—	—	—	—	—	—	153 2	30 33	—	—
9 49 9	124 34	60 59	63 45	69 38	—	—	—	—	136 5	3 5
9 54 9	—	—	—	—	—	—	150 8	33 40	—	—
9 59 9	122 52	65 52	64 17	58 29	—	—	—	—	133 41	5 44
10 4 9	—	—	—	—	—	—	146 48	36 56	—	—
10 7 12	—	—	—	—	139 7	84 12	—	—	—	—
10 9 9	121 22	70 11	65 54	49 10	—	—	—	—	131 2	8 25
10 14 9	—	—	—	—	—	—	142 50	40 22	—	—
10 16 15	—	—	—	—	+	—	—	—	—	—
10 19 9	120 16	74 11	67 55	41 48	155 32	87 50	—	—	128 3	11 7
10 21 5	—	—	—	—	102 21	86 21	—	—	—	—
10 24 9	—	—	—	—	—	—	137 52	44 1	—	—

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 17 DE SETIEMBRE DE 1876.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE GEN- TRAL.		LÍMITE BOREAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse termina al orto.		El eclipse principia al ocaso.		- al ocaso.					
h m s	—	—	+	—	+	—	+	—	+	—
10 29 9	119° 59'	78° 1'	70° 7'	36° 10'	—	—	—	—	124° 35'	13° 53'
10 31 23	—	—	—	—	81° 13'	80° 6'	—	—	—	—
10 34 9	—	—	—	—	—	—	131° 10'	47° 59'	—	—
10 39 9	121 39	81 47	72 26	32 5	—	—	—	—	120 22	16 42
10 39 36	—	—	—	—	78 31	74 21	—	—	—	—
10 44 9	—	—	—	—	—	—	121 5	52 23	—	—
10 46 22	—	—	—	—	78 9	69 6	—	—	—	—
10 49 9	130 13	85 28	74 48	29 17	—	—	—	—	114 58	19 35
10 52 0	—	—	—	—	78 24	64 13	—	—	—	—
10 54 9	—	—	—	—	—	—	100 12	57 37	—	—
10 56 43	—	—	—	—	78 49	59 36	78 49	59 36	—	—
	+									
10 59 9	172 15	88 9	77 14	27 37	—	—	—	—	107 21	22 35
10 59 38	166 23	88 9	—	—	—	—	—	—	—	—
11 0 39	—	—	—	—	79 15	55 11	—	—	—	—
11 3 53	—	—	—	—	79 39	50 55	—	—	—	—
11 6 30	—	—	—	—	79 59	46 46	—	—	—	—
11 8 32	—	—	—	—	80 14	42 43	—	—	—	—
	termina al ocaso.									
11 9 9	103 58	85 40	79 42	26 56	—	—	—	—	92 52	25 50
11 10 2	—	—	—	—	80 24	38 44	—	—	—	—
11 11 0	—	—	—	—	80 28	34 47	—	—	—	—
11 11 26	—	—	80 18	26 55	—	—	—	—	80 18	26 55
11 11 28	—	—	—	—	80 26	30 51	—	—	—	—
	termina al ocaso.									
11 19 9	93 45	81 31	82 13	27 11	—	—	—	—	—	—
11 29 9	91 42	76 51	84 46	28 22	—	—	—	—	—	—
11 39 9	91 48	71 31	87 22	30 37	—	—	—	—	—	—
11 49 9	92 44	65 0	90 2	34 26	—	—	—	—	—	—
11 59 9	93 53	54 38	92 58	42 25	—	—	—	—	—	—
12 0 59(c)	93 48	48 19	93 48	48 19	—	—	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.		Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visibilidad.					
				h	m	s	h	m	s	°	'	°	
Enero	1	♈ Aquarii	4.5	22	43	45	23	7	53,70	— 6	43	5,0	16° N 77° S
	2	Marte		7	10	41	23	23	58,40	— 4	31	47,5	13° N 83° S
	4	♈ Piscium	4	6	48	5	0	56	30,55	+ 7	13	21,6	49° N 39° S
	6	♈ Arietis	4.5	11	39	31	2	52	8,13	+ 20	50	46,2	7° N 70° S
	6	♈ Arietis	4.5	18	6	37	3	7	47,33	+ 20	35	12,4	90° N 15° N
	6	♈ Arietis	5.6	20	39	35	3	14	4,87	+ 20	42	3,8	90° N 48° N
	7	♈ Tauri	4	5	57	15	3	37	31,70	+ 23	43	31,5	42° N 32° S
	7	17 Tauri	5	6	4	40	3	37	50,73	+ 24	4	50,0	24° N 49° S
	7	20 Tauri	5	6	19	7	3	38	27,86	+ 23	58	55,4	31° N 42° S
	7	23 Tauri	5	6	31	15	3	38	59,05	+ 23	33	51,0	57° N 19° S
	7	♈ Tauri	3	6	57	58	3	40	7,74	+ 23	43	22,9	52° N 22° S
	7	27 Tauri	4	7	36	57	3	41	48,30	+ 23	40	34,2	61° N 14° S
	7	♈ Tauri	5.6	19	22	3	4	12	44,75	+ 27	3	23,5	53° S 63° S
	8	♈ Tauri	2	19	7	16	5	18	28,67	+ 28	30	12,1	19° N 43° S
	9	136 Tauri	5	4	37	10	5	45	33,63	+ 27	34	58,9	90° N 27° N
	9	♈ Aurigæ	5.4	12	16	15	6	7	30,37	+ 29	32	37,6	22° S 60° S
	10	♈ Geminor.	4	13	5	18	7	18	3,35	+ 28	2	38,7	9° S 62° S
	10	b ² Geminor.	5	14	33	3	7	22	7,83	+ 28	10	18,6	33° S 62° S
	10	v Geminor.	4.5	16	46	44	7	28	18,82	+ 27	10	17,8	21° N 46° S
	10	♈ Geminor.	5	23	11	57	7	45	56,29	+ 27	5	10,3	25° S 63° S
	11	♈ Cancrî	4.5	18	11	47	8	36	8,20	+ 21	54	52,5	90° N 26° N
	14	♈ Leonis	5	0	56	15	10	42	45,40	+ 11	11	58,7	4° S 79° S
	14	♈ Leonis	5	8	36	12	10	58	38,21	+ 8	0	16,4	62° N 27° S
	14	♈ Leonis	4	16	33	28	11	14	45,54	+ 6	42	27,5	18° N 73° S
	15	♈ Virginis	3.4	7	30	26	11	44	14,90	+ 2	27	43,8	34° N 55° S
	17	♈ Virginis	1	9	23	24	13	18	39,86	— 10	30	52,5	58° N 29° S
	20	A ² Scorpii	5	12	34	34	15	46	9,70	— 24	57	23,0	66° N 6° S
	20	♈ Scorpii	3	15	3	22	15	51	20,69	— 25	45	25,0	64° N 36° N
	20	C. A. B. 5347	5	19	26	12	16	0	33,58	— 25	59	40,7	64° N 7° N
	21	♈ Scorpii	3.4	1	35	56	16	13	38,59	— 25	17	41,1	8° S 90° S
21	♈ Scorpii	1.2	5	24	17	16	21	47,59	— 26	9	22,7	18° N 52° S	
22	3 Sagittarii	5	16	48	39	17	39	44,14	— 27	46	57,6	21° S 90° S	
23	C. A. B. 6107	4	0	31	59	17	57	5,35	— 29	35	11,2	60° N 36° N	
23	C. A. B. 6127	5	1	55	9	18	0	12,62	— 28	28	15,0	11° N 48° S	
23	♈ Sagittarii	4.3	18	38	6	18	37	53,77	— 27	7	8,3	52° S 90° S	
28	♈ Aquarii	5.4	5	38	25	22	24	4,36	— 11	18	46,2	33° S 90° S	
28	Venus		17	3	9	22	46	10,10	— 9	21	19,5	19° N 72° S	
29	♈ Aquarii	4.5	4	22	38	23	7	53,54	— 6	43	6,0	28° N 61° S	
31	Marte		4	1	16	0	39	28,41	+ 4	10	31,1	90° N 24° N	
31	♈ Piscium	4.5	5	25	46	0	42	14,52	+ 6	54	35,8	28° S 83° S	
Febrero	31	♈ Piscium	4	12	37	55	0	56	30,25	+ 7	13	19,8	65° N 24° S
	2	♈ Arietis	4.5	18	38	56	2	52	7,80	+ 20	50	45,4	21° N 58° S
	3	♈ Arietis	4.5	1	18	8	3	7	47,01	+ 20	35	11,6	90° N 34° N
	3	17 Tauri	4	13	32	22	3	37	31,41	+ 23	43	31,3	55° N 20° S
	3	19 Tauri	5	13	40	3	3	37	50,44	+ 24	4	49,8	36° N 37° S
	3	20 Tauri	5	13	55	1	3	38	27,58	+ 23	58	55,2	44° N 30° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° °
Febrero	3	23 Tauri	5	14 7 34	3 38 58,76	+23 33 50,8	73° N 7° S
	3	n Tauri	3	14 35 10	3 40 7,45	+23 43 22,7	66° N 11° S
	3	27 Tauri	4	15 15 32	3 41 48,02	+23 40 34,0	78° N 3° S
	4	ϕ Tauri	5.6	3 25 28	4 12 44,49	+27 3 23,9	25° S 63° S
	5	β Tauri	2	4 1 47	5 18 28,53	+28 30 13,1	28° N 34° S
	5	136 Tauri	5	13 51 22	5 45 33,55	+27 34 59,9	90° N 37° N
	5	κ Aurigæ	5.4	21 45 36	6 7 30,34	+29 32 39,0	13° S 60° S
	6	i Geminor.	4	23 17 18	7 18 3,51	+28 2 39,8	5° S 62° S
	7	b2 Geminor.	5	0 47 10	7 22 7,99	+28 10 19,7	27° S 62° S
	7	v Geminor.	4.5	3 4 0	7 28 19,00	+27 10 18,8	24° N 43° S
	7	ϕ Geminor.	5	9 37 37	7 45 56,53	+27 5 11,2	21° S 63° S
	8	γ Cancrì	4.5	4 56 3	8 36 8,56	+21 54 52,2	90° N 25° N
	10	l Leonis	5	11 39 24	10 42 46,00	+11 11 55,7	12° S 79° S
	10	X Leonis	5	19 13 17	10 58 38,84	+8 0 12,9	53° N 34° S
	11	σ Leonis	4	3 3 3	11 14 46,22	+6 42 23,5	10° N 84° S
	11	β Virginis	3.4	17 43 7	11 44 15,61	+2 27 39,3	25° N 66° S
	13	α Virginis	1	18 26 14	13 18 40,69	-10 30 57,8	44° N 42° S
	16	b Scorpìi	5	19 1 38	15 43 31,87	-25 22 29,0	65° N 22° N
	16	A2 Scorpìi	5	20 17 6	15 46 10,66	-24 57 26,1	53° N 19° S
	16	π Scorpìi	3	22 44 29	15 51 21,66	-25 45 28,0	64° N 14° N
	17	C. A. B. 5347	5	3 5 6	16 0 34,58	-25 59 43,7	64° N 7° S
	17	σ Scorpìi	3.4	9 12 5	16 13 39,54	-25 17 43,6	20° S 90° S
	17	α Scorpìi	1.2	12 59 0	16 21 48,54	-26 9 25,0	7° N 65° S
	19	3 Sagittarii	5	0 17 50	17 39 45,04	-27 46 58,0	31° S 90° S
	19	C. A. B. 6107	4	8 1 21	17 57 6,21	-29 35 11,1	60° N 19° N
	19	C. A. B. 6127	5	9 24 34	18 0 13,46	-28 28 14,9	3° N 58° S
	20	τ Sagittarii	4.3	11 37 45	18 59 11,69	-27 51 2,9	21° N 44° S
	21	ω Sagittarii	5	9 44 2	19 48 14,11	-26 37 42,9	63° N 1° S
	21	A Sagittarii	5	11 10 23	19 51 23,36	-26 31 52,7	63° N 3° N
	22	n Capricor.	5.6	17 56 55	20 57 20,34	-20 20 46,4	25° S 90° S
Marzo	27	δ Piscium	4.5	11 20 39	0 42 14,32	+6 54 34,4	17° S 83° S
	27	ϵ Piscium	4	18 26 31	0 56 30,02	+7 13 18,4	75° N 18° S
	1	ζ Arietis	4.5	0 5 41	2 52 7,39	+20 50 43,8	29° N 49° S
	1	ζ Arietis	4.5	6 46 22	3 7 46,60	+20 35 10,3	90° N 52° N
	1	17 Tauri	4	19 6 9	3 37 30,98	+23 43 30,3	65° N 12° S
	1	19 Tauri	5	19 13 54	3 37 50,01	+24 4 48,8	44° N 29° S
	1	20 Tauri	5	19 29 0	3 38 27,14	+23 58 54,2	52° N 22° S
	1	23 Tauri	5	19 41 41	3 38 58,33	+23 33 49,8	86° N 1° N
	1	n Tauri	3	20 9 35	3 40 7,01	+23 43 21,7	78° N 3° S
	1	27 Tauri	4	20 50 22	3 41 47,59	+23 40 33,0	90° N 6° N
	2	ϕ Tauri	5.6	9 9 57	4 12 44,04	+27 3 23,3	14° S 63° S
	3	β Tauri	2	10 16 6	5 18 28,13	+28 30 13,5	35° N 27° S
	3	136 Tauri	5	20 20 57	5 45 33,18	+27 35 0,6	90° N 47° N
	4	κ Aurigæ	5.4	4 28 33	6 7 29,97	+29 32 40,0	6° S 60° S
	5	i Geminor.	4	6 47 43	7 18 3,27	+28 2 41,3	1° N 62° S
	5	b1 Geminor.	5	8 9 21	7 21 38,48	+28 22 28,3	40° S 62° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la ♂ geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta <i>aparente</i> del astro.	Declinacion <i>aparente</i> del astro.	Limites de visi- bilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° °
Marzo	5	b ² Geminor.	5	8 20 29	7 22 7,77	+28 10 21,3	20 S 62 S
	5	v Geminor.	4.5	10 41 44	7 28 18,79	+27 10 20,2	29 N 38 S
	5	φ Geminor.	5	17 28 0	7 45 56,36	+27 5 12,7	16 S 63 S
	6	γ Cancr	4.5	13 22 30	8 36 8,51	+21 54 53,3	90 N 31 N
	8	l Leonis	5	21 18 36	10 42 46,26	+11 11 54,8	12 S 79 S
	9	χ Leonis	5	4 57 33	10 58 39,15	+ 8 0 11,3	53 N 35 S
	9	σ Leonis	4	12 51 8	11 14 46,56	+ 6 42 21,8	9 N 84 S
	10	β Virginis	3.4	3 34 29	11 44 16,03	+ 2 27 36,7	23 N 69 S
	12	α Virginis	1	3 57 59	13 18 41,33	-10 31 2,1	40 N 47 S
	15	b Scorpii	5	3 29 51	15 43 32,80	-25 22 32,4	65 N 14 N
	15	A ² Scorpii	5	4 44 25	15 46 11,58	-24 57 29,4	47 N 25 S
	15	π Scorpii	3	7 10 4	15 51 22,60	-25 45 31,2	64 N 7 N
	15	C. A. B. 5347	5	11 27 43	16 0 35,49	-25 59 46,6	58 N 13 S
	15	σ Scorpii	3.4	17 30 56	16 13 40,46	-25 17 46,2	26 S 90 S
	15	α Scorpii	1.2	21 15 45	16 21 49,47	-26 9 27,4	3 N 72 S
	16	τ Scorpii	3.4	0 10 35	16 28 11,32	-27 57 30,2	62 N 44 N
	17	3 Sagittarii	5	8 23 54	17 39 45,98	-27 46 58,6	36 S 90 S
	17	C. A. B. 6107	4	16 7 17	17 57 7,15	-29 35 11,2	60 N 12 N
	17	C. A. B. 6127	5	17 30 34	18 0 14,39	-28 28 14,9	1 S 63 S
	18	τ Sagittarii	4.3	19 48 42	18 59 12,56	-27 51 1,6	17 N 49 S
	19	ω Sagittarii	5	18 3 17	19 48 14,88	-26 37 40,6	64 N 5 S
	19	A Sagittarii	5	19 30 15	19 51 24,12	-26 31 50,4	63 N 1 S
	21	n Capricor.	5.6	2 29 12	20 57 20,95	-20 20 43,6	28 S 90 S
	21	φ Capricor.	5.6	7 53 57	21 8 34,35	-21 9 55,7	69 N 2 N
	21	γ Capricor.	4.3	19 55 54	21 33 13,28	-17 13 20,9	12 S 90 S
	21	δ Capricor.	3	23 22 12	21 40 11,60	-16 41 23,7	0 90 S
	22	ι Aquarii	4	9 5 4	21 59 44,24	-14 28 20,1	6 S 90 S
	22	Saturno		19 28 8	22 20 24,75	-11 49 57,1	23 S 90 S
	22	σ Aquarii	5.4	21 19 16	22 24 4,82	-11 18 43,4	31 S 90 S
	28	ε Arietis	4.5	6 23 31	2 52 7,09	+20 50 42,2	30 N 48 S
	28	ζ Arietis	4.5	12 55 18	3 7 46,27	+20 35 8,8	90 N 52 N
29	17 Tauri	4	1 0 0	3 37 30,58	+23 43 28,7	65 N 12 S	
29	19 Tauri	5	1 7 36	3 37 49,61	+24 4 47,2	45 N 29 S	
29	20 Tauri	5	1 22 25	3 38 26,75	+23 58 52,6	53 N 22 S	
29	23 Tauri	5	1 34 51	3 38 57,93	+23 33 48,2	87 N 2 N	
29	n Tauri	3	2 22 29	3 40 6,62	+23 43 20,2	79 N 3 S	
29	27 Tauri	4	2 42 16	3 41 47,19	+23 40 31,5	90 N 6 N	
29	φ Tauri	5.6	14 49 30	4 12 43,61	+27 3 22,0	12 S 63 S	
30	β Tauri	2	15 40 0	5 18 27,64	+28 30 13,0	35 N 27 S	
31	136 Tauri	5	1 42 42	5 45 32,67	+27 35 0,4	90 N 47 N	
Abril	31	κ Aurigæ	5.4	9 50 23	6 7 29,48	+29 32 40,2	5 S 60 S
	1	ι Geminor.	4	12 20 53	7 18 2,83	+28 2 42,5	1 N 62 S
	1	b ¹ Geminor.	5	13 43 31	7 21 38,04	+28 22 29,5	41 S 62 S
	1	b ² Geminor.	5	13 54 47	7 22 7,33	+28 10 22,5	20 S 62 S
	1	v Geminor.	4.5	16 17 54	7 28 18,36	+27 10 21,4	29 N 38 S
	1	φ Geminor.	5	23 10 10	7 45 55,95	+27 5 14,1	16 S 63 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Limites de visibilidad.	
				h	m	s	h	m	s	+	°	'	°	'
Abril	2	γ Cancri	4.5	19	27	4	8	36	8,19	+21	54	54,7	90° N	32° N
	5	l Leonis	5	4	43	26	10	42	46,22	+11	11	55,5	13° S	79° S
	5	χ Leonis	5	12	32	49	10	58	39,14	+8	0	11,6	53° N	35° S
	5	σ Leonis	4	20	36	32	11	14	46,59	+6	42	21,9	9° N	84° S
	6	β Virginis	3.4	11	36	40	11	44	16,13	+2	27	36,1	23° N	69° S
	8	α Virginis	1	12	30	52	13	18	41,68	-10	31	4,5	41° N	46° S
	11	b Scorpii	5	11	48	59	15	43	33,53	-25	22	35,2	65° N	18° N
	11	A ² Scorpii	5	13	3	2	15	46	12,32	-24	57	32,1	50° N	22° S
	11	π Scorpii	3	15	27	39	15	51	23,35	-25	45	33,9	64° N	10° N
	11	C. A. B. 5347	5	19	43	32	16	0	36,27	-25	59	49,1	61° N	10° S
	12	σ Scorpii	3.4	1	44	18	16	13	41,28	-25	17	48,5	23° S	90° S
	12	α Scorpii	1.2	5	27	39	16	21	50,31	-26	9	29,6	5° N	68° S
	13	ζ Sagittarii	5	16	26	32	17	39	46,90	-27	46	59,0	32° S	90° S
	14	C. A. B. 6107	4	0	9	29	17	57	8,13	-29	35	11,2	60° N	18° N
	14	C. A. B. 6127	5	1	32	44	18	0	15,36	-28	28	14,9	2° N	59° S
	15	τ Sagittarii	4.3	3	55	17	18	59	13,52	-27	51	0,1	21° N	44° S
	16	ω Sagittarii	5	2	20	25	19	48	15,81	-26	37	37,9	63° N	0°
	16	A Sagittarii	5	3	48	16	19	51	25,05	-26	31	47,6	63° N	4° N
	17	η Capricor.	5.6	11	10	32	20	57	21,73	-20	20	40,0	23° S	90° S
	17	ϕ Capricor.	5.6	16	39	58	21	8	35,11	-21	9	51,9	69° N	7° N
	18	γ Capricor.	4.3	4	52	29	21	33	14,02	-17	13	16,9	7° S	90° S
	18	δ Capricor.	3	8	21	48	21	40	12,32	-16	41	19,7	4° N	89° S
	18	l Aquarii	4	18	12	57	21	59	44,89	-14	28	16,2	2° S	90° S
	19	σ Aquarii	5.4	6	36	50	22	24	5,44	-11	18	39,5	25° S	90° S
	19	Saturno		10	6	45	22	30	55,38	-10	53	48,6	4° N	90° S
	20	ϕ Aquarii	4.5	5	6	47	23	7	54,29	-6	43	0,9	33° N	55° S
	25	ϕ Tauri	5.6	22	23	39	4	12	43,39	+27	3	20,5	17° S	63° S
	26	β Tauri	2	22	30	57	5	18	27,30	+28	30	11,8	30° N	32° S
	27	ι^{36} Tauri	5	8	17	21	5	45	32,30	+27	34	59,6	90° N	39° N
	27	κ Aurigæ	5.4	16	12	42	6	7	29,07	+29	32	39,5	13° S	60° S
	28	l Geminor.	4	18	10	18	7	18	2,38	+28	2	42,7	7° S	62° S
	28	b^2 Geminor.	5	19	42	41	7	22	6,89	+28	10	22,8	31° S	62° S
	28	v Geminor.	4.5	22	3	33	7	28	17,92	+27	10	21,9	22° N	45° S
	29	ϕ Geminor.	5	4	50	4	7	45	55,50	+27	5	14,8	27° S	63° S
	30	γ Cancri	4.5	0	55	59	8	36	7,77	+21	54	56,0	90° N	22° N
Mayo	2	l Leonis	5	10	27	11	10	42	45,98	+11	11	57,0	23° S	79° S
	2	χ Leonis	5	18	22	36	10	58	38,94	+8	0	12,8	47° N	41° S
	3	σ Leonis	4	2	33	7	11	14	46,41	+6	42	23,1	2° N	69° S
	3	β Virginis	3.4	17	46	59	11	44	16,04	+2	27	36,8	18° N	75° S
	5	α Virginis	1	19	24	50	13	18	41,80	-10	31	5,4	39° N	47° S
	8	b Scorpii	5	19	11	30	15	43	34,07	-25	22	37,3	65° N	25° N
	8	A ² Scorpii	5	20	25	37	15	46	12,87	-24	57	34,1	55° N	17° S
	8	π Scorpii	3	22	50	22	15	51	23,91	-25	45	35,9	64° N	17° N
	9	C. A. B. 5347	5	3	6	25	16	0	36,87	-25	59	51,1	65° N	4° S
	9	σ Scorpii	3.4	9	7	12	16	13	41,89	-25	17	50,1	17° S	90° S
	9	α Scorpii	1.2	12	50	29	16	21	50,94	-26	9	31,2	10° N	61° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ' "	° S ° S
Mayo	10	3 Sagittarii	5	23 47 40	17 39 47,74	-27 46 59,4	23 S 90 S
	11	C. A. B. 6107	4	7 30 29	17 57 8,98	-29 35 11,5	60 N 33 N
	11	C. A. B. 6127	5	8 53 45	18 0 16,21	-28 28 14,9	10 N 49 S
	12	ϕ Sagittarii	4.3	1 43 14	18 37 57,30	-27 7 4,8	50 S 90 S
	12	τ Sagittarii	4.3	11 19 5	18 59 14,44	-27 50 58,7	30 N 34 S
	13	ω Sagittarii	5	9 51 58	19 48 16,75	-26 37 35,4	63 N 14 N
	13	A Sagittarii	5	11 20 32	19 51 25,99	-26 31 45,0	63 N 20 N
	14	η Capricor.	5.6	19 4 45	20 57 22,63	-20 20 36,0	9 S 90 S
	15	ϕ Capricor.	5.6	0 39 19	21 8 36,04	-21 9 47,5	69 N 24 N
	15	γ Capricor.	4.3	13 4 24	21 33 14,88	-17 13 12,4	4 N 87 S
	15	δ Capricor.	3	16 37 36	21 40 13,17	-16 41 15,1	15 N 71 S
	16	ι Aquarii	4	2 40 18	21 59 45,75	-14 28 11,2	9 N 82 S
	16	σ Aquarii	5.4	15 19 36	22 24 6,24	-11 18 34,6	11 S 90 S
	16	Saturno		22 44 3	22 38 15,20	-10 16 26,0	30 N 57 S
	17	λ Aquarii	4	2 52 59	22 46 9,56	-8 14 15,6	42 S 90 S
	17	ϕ Aquarii	4.5	14 18 39	23 7 55,02	-6 42 56,1	44 N 44 S
	19	δ Piscium	4.5	14 40 55	0 42 15,18	+6 54 38,5	7 S 83 S
	19	ϵ Piscium	4	21 38 34	0 56 30,77	+7 13 22,4	84 N 11 S
	26	ι Geminor.	4	2 0 13	7 18 2,13	+28 2 42,2	20 S 62 S
	26	ν Geminor.	4.5	5 46 20	7 28 17,65	+27 10 21,5	12 N 56 S
	27	γ Cancri	4.5	7 51 55	8 36 7,46	+21 54 56,6	90 N 8 N
	29	ι Leonis	5	16 15 48	10 42 45,70	+11 11 58,6	57 S 79 S
	30	χ Leonis	5	0 6 34	10 58 38,66	+8 0 14,5	34 N 54 S
	30	σ Leonis	4	8 13 32	11 14 46,16	+6 42 24,7	12 S 83 S
	30	τ Leonis	5	11 41 58	11 21 35,42	+3 32 11,6	90 N 35 N
Junio	30	β Virginis	3.4	23 23 49	11 44 15,82	+2 27 38,2	6 N 82 S
	2	α Virginis	1	1 11 37	13 18 41,75	-10 31 5,2	31 N 56 S
	5	b Scorpii	5	1 30 6	15 43 34,39	-25 22 38,8	65 N 25 N
	5	A ² Scorpii	5	2 44 37	15 46 13,19	-24 57 35,5	54 N 18 S
	5	π Scorpii	3	5 10 10	15 51 24,26	-25 45 37,5	64 N 17 N
	5	C. A. B. 5347	5	9 27 28	16 0 37,23	-25 59 52,5	65 N 4 S
	5	σ Scorpii	3.4	15 29 53	16 13 42,27	-25 17 51,3	16 S 90 S
	5	α Scorpii	1.2	19 14 6	16 21 51,35	-26 9 32,5	12 N 59 S
	7	3 Sagittarii	5	6 16 32	17 39 48,35	-27 47 0,0	18 S 90 S
	7	C. A. B. 6127	5	15 23 16	18 0 16,87	-28 28 15,2	17 N 42 S
	8	ϕ Sagittarii	4.3	8 13 43	18 37 58,04	-27 7 4,3	38 S 90 S
	8	τ Sagittarii	4.3	17 50 14	18 59 15,23	-27 50 57,9	40 N 24 S
	9	ω Sagittarii	5	16 26 2	19 48 17,61	-26 37 33,5	63 N 33 N
	9	A Sagittarii	5	17 54 53	19 51 26,85	-26 31 43,0	63 N 44 N
	11	η Capricor.	5.6	1 50 10	20 57 23,55	-20 20 32,1	5 N 81 S
	11	γ Capricor.	4.3	20 1 7	21 33 15,78	-17 13 7,9	19 N 65 S
	11	δ Capricor.	3	23 37 4	21 40 14,11	-16 41 10,4	29 N 53 S
	12	ι Aquarii	4	9 48 25	21 59 46,64	-14 28 6,3	24 N 61 S
	12	σ Aquarii	5.4	22 40 37	22 24 7,12	-11 18 29,4	6 N 90 S
	13	Saturno		7 54 44	22 41 25,03	-10 4 13,8	56 N 31 S
	13	λ Aquarii	4	10 27 38	22 46 10,44	-8 14 10,2	16 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
				h m s	h m s		
Junio	13	♈ Aquarii	4.5	22 8 21	23 7 55,89	- 6° 42' 50,5"	60° N 29° S
	15	♏ Piscium	4.5	23 45 10	0 42 16,01	+ 6 54 43,6	7 N 83 S
	16	♏ Piscium	4	6 53 50	0 56 31,59	+ 7 13 27,3	90 N 3 N
	18	♈ Arietis	4.5	11 26 7	2 52 8,05	+20 50 43,5	34 N 43 S
	19	♉ Tauri	4	5 30 11	3 37 31,26	+23 43 28,1	64 N 13 S
	19	♉ Tauri	5	5 37 30	3 37 50,29	+24 4 46,4	44 N 29 S
	19	♉ Tauri	5	5 51 47	3 38 27,42	+23 58 51,8	52 N 22 S
	19	♉ Tauri	5	6 3 46	3 38 58,60	+23 33 47,6	84 N 1 N
	19	♏ Tauri	3	6 30 6	3 40 7,27	+23 43 19,5	76 N 4 S
	19	♉ Tauri	4	7 8 37	3 41 47,83	+23 40 30,8	90 N 4 N
	23	♊ Cancrī	4.5	16 59 49	8 36 7,35	+21 54 56,4	81 N 3 S
	26	♌ Leonis	5	5 16 42	10 54 20,65	+ 6 45 57,4	90 N 40 N
	26	♌ Leonis	5	7 21 33	10 58 38,42	+ 8 0 15,8	19 N 71 S
	26	♌ Leonis	4	15 16 3	11 14 45,92	+ 6 42 26,1	36 S 83 S
	26	♌ Leonis	5	18 39 26	11 21 35,18	+ 3 32 13,2	90 N 10 N
	27	♍ Virginis	3.4	6 5 22	11 44 15,58	+ 2 27 39,8	12 S 88 S
	29	♍ Virginis	1	7 8 56	13 18 41,56	-10 31 4,2	17 N 73 S
	2	♏ Scorpī	5	7 20 26	15 43 34,44	-25 22 39,7	65 N 13 N
	2	♏ Scorpī	5	8 35 10	15 46 13,25	-24 57 36,4	46 N 25 S
	2	♏ Scorpī	3	11 1 6	15 51 24,32	-25 45 38,4	64 N 7 N
Julio	2	C. A. B. 5347	5	15 19 9	16 0 37,32	-25 59 53,5	60 N 11 S
	2	♏ Scorpī	3.4	21 22 39	16 13 42,40	-25 17 52,2	23 S 90 S
	3	♏ Scorpī	1.2	1 7 33	16 21 51,50	-26 9 33,5	6 N 66 S
	4	♐ Sagittarii	5	12 15 30	17 39 48,69	-27 47 0,8	20 S 90 S
	4	C. A. B. 6127	5	21 23 8	18 0 17,27	-28 28 16,0	17 N 42 S
	5	♐ Sagittarii	4.3	14 14 29	18 37 58,52	-27 7 4,5	36 S 90 S
	5	♐ Sagittarii	4.3	23 51 4	18 59 15,78	-27 50 58,0	43 N 21 S
	6	♐ Sagittarii	5	22 26 11	19 48 18,26	-26 37 32,7	63 N 52 N
	8	♐ Capricor.	5.6	7 49 19	20 57 24,30	-20 20 29,5	14 N 68 S
	9	♐ Capricor.	4.3	2 1 34	21 33 16,60	-17 13 4,3	29 N 52 S
	9	♐ Capricor.	3	5 38 1	21 40 14,90	-16 41 6,8	40 N 41 S
	9	♈ Aquarii	4	15 51 29	21 59 47,45	-14 28 2,3	36 N 48 S
	10	♈ Aquarii	5.4	4 47 57	22 24 7,98	-11 18 24,6	19 N 70 S
	10	♄ Saturno		13 20 36	22 40 1,18	-10 19 8,8	77 N 13 S
	10	♈ Aquarii	4	16 40 36	22 46 11,28	- 8 14 5,1	1 N 90 S
	11	♈ Aquarii	4.5	4 28 49	23 7 56,78	- 6 42 45,1	79 N 14 S
	13	♏ Piscium	4.5	7 0 22	0 42 16,90	+ 6 54 49,2	22 N 68 S
	13	♏ Piscium	4	14 19 47	0 56 32,47	+ 7 13 32,7	90 N 24 N
	15	♈ Arietis	4.5	20 23 33	2 52 8,91	+20 50 46,8	46 N 32 S
	16	♉ Tauri	4	14 58 59	3 37 32,08	+23 43 30,4	77 N 3 S
	16	♉ Tauri	5	15 6 30	3 37 51,10	+24 4 48,7	54 N 20 S
	16	♉ Tauri	5	15 21 9	3 38 28,23	+23 58 54,1	63 N 13 S
	16	♉ Tauri	5	15 33 27	3 38 59,41	+23 33 49,9	90 N 11 N
	16	♏ Tauri	3	16 0 33	3 40 8,08	+23 43 21,7	90 N 6 N
	16	♉ Tauri	4	16 40 6	3 41 48,64	+23 40 33,1	90 N 15 N
	17	♈ Tauri	5.6	4 34 21	4 12 44,83	+27 3 20,8	8 S 63 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visi- bilidad.
Julio	18 β Tauri	2	h m s 4 33 16	h m s 5 18 28,29	+28° 30' 9,7	28° N 33° S
	18 136 Tauri	5	14 6 45	5 45 33,08	+27 34 57,5	90° N 33° N
	23 c Leonis	5	14 32 53	10 54 20,51	+6 45 58,4	90° N 18° N
	23 χ Leonis	5	16 34 16	10 58 38,27	+8 0 16,7	8° N 82° S
	24 τ Leonis	5	3 33 3	11 21 34,99	+3 32 14,4	90° N 5° S
	24 β Virginis	3.4	14 39 26	11 44 15,38	+2 27 41,1	30° S 88° S
	26 α Virginis	1	14 26 5	13 18 41,30	-10 31 2,8	4° N 90° S
	29 b Scorpii	5	13 37 22	15 43 34,24	-25 22 39,9	65° N 1° S
	29 A ² Scorpii	5	14 51 41	15 46 13,06	-24 57 36,5	35° N 36° S
	29 π Scorpii	3	17 16 49	15 51 24,14	-25 45 38,7	65° N 6° S
	29 C. A. B. 5347	5	21 33 38	16 0 37,15	-25 59 53,9	48° N 22° S
	30 σ Scorpii	3.4	3 35 42	16 13 42,24	-25 17 52,6	36° S 90° S
	30 α Scorpii	1.2	7 19 52	16 21 51,36	-26 9 34,0	3° S 80° S
	30 τ Scorpii	3.4	10 14 13	16 28 13,28	-27 57 37,6	62° N 34° N
	31 3 Sagittarii	5	18 25 31	17 39 48,70	-27 47 1,8	27° S 90° S
Agosto	1 C. A. B. 6107	4	2 9 47	17 57 10,10	-29 35 14,3	60° N 33° N
	1 C. A. B. 6127	5	3 33 16	18 0 17,33	-28 28 17,1	11° N 49° S
	1 ϕ Sagittarii	4.3	20 24 51	18 37 58,07	-27 7 5,4	41° S 90° S
	2 τ Sagittarii	4.3	6 1 22	18 59 15,98	-27 50 58,9	40° N 25° S
	3 ω Sagittarii	5	4 35 3	19 48 18,59	-26 37 33,1	63° N 45° N
	4 η Capricor.	5.6	13 51 55	20 57 24,76	-20 20 28,4	16° N 65° S
	5 γ Capricor.	4.3	7 58 54	21 33 17,13	-17 13 2,4	33° N 48° S
	5 δ Capricor.	3	11 34 14	21 40 15,44	-16 41 4,8	45° N 37° S
	5 ι Aquarii	4	21 44 27	21 59 48,03	-14 27 59,7	41° N 43° S
	6 σ Aquarii	5.4	10 36 52	22 24 8,59	-11 18 21,4	25° N 62° S
	6 Saturno		16 13 46	22 34 38,88	-10 56 11,6	79° N 9° S
	6 λ Aquarii	4	22 26 13	22 46 11,93	-8 14 1,4	8° N 89° S
	7 ϕ Aquarii	4.5	10 11 53	23 7 57,45	-6 42 41,1	81° N 6° S
	9 δ Piscium	4.5	12 48 58	0 42 17,69	+6 54 54,5	32° N 56° S
	9 ϵ Piscium	4	20 12 20	0 56 33,28	+7 13 38,0	90° N 47° N
	12 ϵ Arietis	4.5	3 15 10	2 52 9,86	+20 50 51,1	57° N 22° S
	12 17 Tauri	4	22 21 54	3 37 32,99	+23 43 33,5	90° N 7° N
	12 19 Tauri	5	22 29 38	3 37 52,02	+24 4 51,8	66° N 11° S
	12 20 Tauri	5	22 44 45	3 38 29,15	+23 58 57,2	76° N 4° S
	12 23 Tauri	5	22 57 27	3 39 0,33	+23 33 53,0	90° N 22° N
	12 η Tauri	3	23 25 19	3 40 9,00	+23 43 24,8	90° N 17° N
	13 27 Tauri	4	0 6 6	3 41 49,59	+23 40 36,2	90° N 27° N
	13 ϕ Tauri	5.6	12 22 31	4 12 45,74	+27 3 23,0	2° N 63° S
	14 β Tauri	2	13 7 52	5 18 29,13	+28 30 10,3	36° N 26° S
	14 136 Tauri	5	22 59 33	5 45 33,87	+27 34 57,7	90° N 41° N
	15 κ Aurigæ	5.4	6 54 50	6 7 30,48	+29 32 35,6	15° S 60° S
	16 ι Geminor.	4	8 25 26	7 18 3,12	+28 2 38,2	25° S 62° S
	16 ν Geminor.	4.5	12 11 18	7 28 18,55	+27 10 17,7	7° N 61° S
	21 β Virginis	3.4	0 37 9	11 44 15,28	+2 27 41,7	41° S 88° S
	22 α Virginis	1	23 18 4	13 18 41,02	-10 31 1,2	5° S 90° S
	25 b Scorpii	5	21 0 38	15 43 33,86	-25 22 39,3	61° N 10° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
			h	m	s	h m s	o ' "	
Agosto	25 A ² Scorpii	5	22	13	52	15 46 12,68	-24 57 35,9	27° N 45° S
	26 π Scorpii	3	0	37	1	15 51 23,75	-25 45 38,2	56° N 15° S
	26 C. A. B. 5347	5	4	50	30	16 0 36,76	-25 59 53,5	39° N 30° S
	26 σ Scorpii	3.4	10	48	18	16 13 41,88	-25 17 52,3	48° S 90° S
	26 α Scorpii	1.2	14	30	4	16 21 51,00	-26 9 33,8	10° S 90° S
	26 τ Scorpii	3.4	17	22	40	16 28 12,92	-27 57 37,6	62° N 19° N
	28 3 Sagittarii	5	1	21	40	17 39 48,40	-27 47 2,5	34° S 90° S
	28 C. A. B. 6107	4	9	4	36	17 57 9,83	-29 35 15,3	60° N 20° N
	28 C. A. B. 6127	5	10	27	54	18 0 17,07	-28 28 18,1	5° N 56° S
	29 ϕ Sagittarii	4.3	3	18	15	18 37 58,47	-27 7 6,4	49° S 90° S
Setiemb.	29 τ Sagittarii	4.3	12	54	40	18 59 15,82	-27 51 0,2	34° N 30° S
	30 ω Sagittarii	5	11	28	40	19 48 18,54	-26 37 34,4	63° N 33° N
	30 A Sagittarii	5	12	57	17	19 51 27,80	-26 31 43,8	63° N 46° N
	31 η Capricor.	5.6	20	43	21	20 57 24,87	-20 20 28,8	14° N 68° S
	1 γ Capricor.	4.3	14	46	10	21 33 17,32	-17 13 2,2	32° N 50° S
	1 δ Capricor.	3	18	20	20	21 40 15,65	-16 41 4,4	44° N 38° S
	2 ι Aquarii	4	4	26	43	21 59 48,29	-14 27 58,9	40° N 43° S
	2 σ Aquarii	5.4	17	13	2	22 24 8,90	-11 18 20,1	26° N 62° S
	2 Saturno		18	47	28	22 27 7,52	-11 42 45,8	71° N 17° S
	3 λ Aquarii	4	4	55	41	22 46 12,30	-8 13 59,4	9° N 87° S
	3 ϕ Aquarii	4.5	16	33	46	23 7 57,85	-6 42 38,9	78° N 5° S
	5 δ Piscium	4.5	18	34	56	0 42 18,29	+6 54 58,6	36° N 53° S
	8 ϵ Arietis	4.5	8	45	21	2 52 10,69	+20 50 55,1	62° N 18° S
	9 17 Tauri	4	4	1	29	3 37 33,91	+23 43 36,9	90° N 11° N
	9 19 Tauri	5	4	9	19	3 37 52,95	+24 4 55,2	71° N 7° S
	9 20 Tauri	5	4	24	36	3 38 30,07	+23 59 0,6	83° N 0°
	9 23 Tauri	5	4	37	25	3 39 1,25	+23 33 56,4	90° N 28° N
	9 η Tauri	3	5	5	39	3 40 9,92	+23 43 28,2	90° N 22° N
	9 27 Tauri	4	5	46	54	3 41 50,48	+23 40 39,4	90° N 33° N
	9 ϕ Tauri	5.6	18	14	5	4 12 46,67	+27 3 25,5	6° N 62° S
	10 β Tauri	2	19	30	40	5 18 30,06	+28 30 11,3	39° N 22° S
	11 13 ⁶ Tauri	5	5	37	56	5 45 34,81	+27 34 58,1	90° N 46° N
	11 κ Aurigæ	5.4	13	46	44	6 7 31,37	+29 32 35,3	12° S 60° S
	12 ι Geminor.	4	16	4	52	7 18 3,89	+28 2 36,5	22° S 62° S
	12 ν Geminor.	4.5	19	58	1	7 28 19,30	+27 10 15,9	9° N 59° S
	13 γ Cancrì	4.5	22	27	15	8 36 8,41	+21 54 51,9	79° N 5° S
	19 α Virginis	1	8	57	0	13 18 40,86	-10 31 0,0	6° S 90° S
	19 Mercurio		10	58	49	13 22 49,66	-11 51 15,6	39° N 46° S
	22 b Scorpii	5	5	28	16	15 43 33,44	-25 22 37,8	60° N 12° S
	22 A ² Scorpii	5	6	40	19	15 46 12,25	-24 57 34,5	26° N 46° S
	22 π Scorpii	3	9	1	11	15 51 23,33	-25 45 36,8	55° N 16° S
	22 C. A. B. 5347	5	13	10	41	16 0 30,33	-25 59 52,2	38° N 31° S
	22 σ Scorpii	3.4	19	3	10	16 13 41,44	-25 17 51,2	49° S 90° S
	22 α Scorpii	1.2	22	41	48	16 21 50,55	-26 9 32,9	11° S 90° S
	23 τ Scorpii	3.4	1	32	4	16 28 12,45	-27 57 36,6	62° N 17° N
	24 3 Sagittarii	5	9	11	45	17 39 47,94	-27 47 2,5	34° S 90° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la</i> <i>geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Limites de visibilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° N ° N</i>
Setiemb. 24	C. A. B. 6107	4	16 51 58	17 57 9,36	-29 35 15,6	60° N 20° N
24	C. A. B. 6127	5	18 14 52	18 0 16,61	-28 28 18,4	5° N 56° S
25	φ Sagittarii	4.3	11 2 8	18 37 58,05	-27 7 7,1	49° S 90° S
25	τ Sagittarii	4.3	20 38 15	18 59 15,42	-27 51 1,2	34° N 30° S
26	ω Sagittarii	5	19 14 40	19 48 18,21	-26 37 35,8	63° N 33° N
26	A Sagittarii	5	20 43 34	19 51 27,47	-26 31 45,3	63° N 46° N
28	η Capricor.	5.6	4 36 47	20 57 24,66	-20 20 30,1	14° N 68° S
28	γ Capricor.	4.3	22 42 48	21 33 17,20	-17 13 3,2	32° N 50° S
29	δ Capricor.	3	2 17 22	21 40 15,54	-16 41 5,5	44° N 38° S
29	ι Aquarii	4	12 24 17	21 59 48,23	-14 27 59,6	41° N 43° S
29	Saturno		23 4 44	22 20 11,42	-12 22 11,1	59° N 27° S
30	σ Aquarii	5.4	1 9 49	22 24 8,89	-11 18 20,4	26° N 62° S
30	λ Aquarii	4	12 50 3	22 46 12,34	-8 13 59,2	10° N 87° S
Octubre 1	φ Aquarii	4.5	0 23 59	23 7 57,95	-6 42 38,5	79° N 5° S
3	δ Piscium	4.5	1 46 53	0 42 18,63	+6 55 1,1	35° N 54° S
3	ε Piscium	4	8 57 48	0 56 34,28	+7 13 44,7	90° N 55° N
5	ε Arietis	4.5	14 45 4	2 52 11,35	+20 50 58,4	59° N 20° S
6	17 Tauri	4	9 42 32	3 37 34,68	+23 43 39,8	90° N 8° N
6	19 Tauri	5	9 50 16	3 37 53,71	+24 4 58,1	67° N 10° S
6	20 Tauri	5	10 5 20	3 38 30,84	+23 59 3,4	78° N 3° S
6	23 Tauri	5	10 17 58	3 39 2,01	+23 33 59,2	90° N 24° N
6	η Tauri	3	10 45 49	3 40 10,69	+23 43 31,0	90° N 19° N
6	27 Tauri	4	11 26 30	3 41 51,25	+23 40 42,2	90° N 29° N
6	φ Tauri	5.6	23 44 53	4 12 47,54	+27 3 28,1	3° N 62° S
8	β Tauri	2	0 53 3	5 18 31,01	+28 30 12,3	36° N 26° S
8	136 Tauri	5	11 1 0	5 45 35,74	+27 34 58,4	90° N 42° N
8	α Aurigæ	5.4	19 12 9	6 7 32,32	+29 32 35,1	17° S 60° S
9	ι Geminor.	4	21 48 33	7 18 4,79	+28 2 34,6	29° S 62° S
10	υ Geminor.	4.5	1 45 43	7 28 20,22	+27 10 13,7	5° N 63° S
11	γ Cancri	4.5	4 49 27	8 36 9,20	+21 54 48,7	74° N 8° S
13	φ Leonis	4	5 24 12	10 26 18,73	+9 56 30,9	90° N 46° N
13	Venus		7 29 22	10 30 45,17	+9 28 43,5	90° N 33° N
13	c Leonis	5	18 43 20	10 54 21,13	+6 45 54,9	90° N 11° N
13	χ Leonis	5	20 47 27	10 58 38,85	+8 0 12,6	2° N 82° S
14	τ Leonis	5	7 56 56	11 21 35,42	+3 32 12,1	85° N 12° S
14	β Virginis	3.4	19 7 8	11 44 15,65	+2 27 39,0	48° S 88° S
19	b Scorpui	5	14 14 40	15 43 33,18	-25 22 36,2	64° N 6° S
19	A ² Scorpui	5	15 26 1	15 46 11,99	-24 57 33,0	31° N 41° S
19	π Scorpui	3	17 45 28	15 51 23,06	-25 45 35,2	61° N 10° S
19	C. A. B. 5347	5	21 52 28	16 0 36,04	-25 59 50,7	44° N 26° S
20	σ Scorpui	3.4	3 41 22	16 13 41,12	-25 17 49,8	39° S 90° S
20	α Scorpui	1.2	7 17 47	16 21 50,22	-26 9 31,4	5° S 84° S
20	τ Scorpui	3.4	10 6 20	16 28 12,11	-27 57 35,1	62° N 27° N
21	3 Sagittarii	5	17 29 12	17 39 47,50	-27 47 1,8	26° S 90° S
22	C. A. B. 6107	4	1 6 27	17 57 8,89	-29 35 14,9	60° N 33° N
22	C. A. B. 6127	5	2 28 53	18 0 16,14	-28 28 17,9	12° N 48° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la Geoc. en Ascens. recta.	Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Limites de visi- bilidad.
			h m s	h m s	° ' "	° °
Octubre 22	φ Sagittarii	4.3	19 12 10	18 37 57,58	-27 7 7,2	38° S 90° S
23	τ Sagittarii	4.3	4 47 30	18 59 14,93	-27 51 1,5	43 N 22 S
25	η Capricor.	5.6	13 3 23	20 57 24,28	-20 20 31,6	22 N 58 S
26	γ Capricor.	4.3	7 20 40	21 33 16,86	-17 13 4,8	40 N 42 S
26	δ Capricor.	3	10 57 35	21 40 15,22	-16 41 7,1	52 N 31 S
26	ι Aquarii	4	21 11 8	21 59 47,95	-14 28 1,1	48 N 36 S
27	Saturno		6 0 15	22 16 28,84	-12 40 30,5	57 N 28 S
27	σ Aquarii	5.4	10 4 41	22 24 8,65	-11 18 21,7	32 N 54 S
27	λ Aquarii	4	21 51 24	22 46 12,15	-8 14 0,3	16 N 77 S
28	φ Aquarii	4.5	9 30 32	23 7 57,81	-6 42 39,4	83 N 1 N
Noviem. 30	δ Piscium	4.5	10 53 27	0 42 18,71	+6 55 2,0	36 N 51 S
1	ε Arietis	4.5	22 51 7	2 52 11,81	+20 51 0,7	55 N 24 S
2	17 Tauri	4	17 19 27	3 37 35,26	+23 43 41,9	87 N 3 N
2	19 Tauri	5	17 26 58	3 37 54,30	+24 5 0,3	61 N 15 S
2	20 Tauri	5	17 41 39	3 38 31,43	+23 59 5,6	70 N 7 S
2	23 Tauri	5	17 53 58	3 39 2,60	+23 34 1,3	90 N 18 N
2	η Tauri	3	18 21 2	3 40 11,28	+23 43 33,1	90 N 12 N
2	27 Tauri	4	19 0 40	3 41 51,84	+23 40 44,3	90 N 22 N
3	φ Tauri	5.6	6 59 3	4 12 48,23	+27 3 30,1	4 S 63 S
4	β Tauri	2	7 27 15	5 18 31,84	+28 30 13,2	28 N 33 S
4	13 ⁶ Tauri	5	17 20 24	5 45 36,60	+27 34 58,6	90 N 32 N
5	κ Aurigæ	5.4	1 20 34	6 7 33,27	+29 32 34,9	32 S 60 S
6	ν Geminor.	4.5	7 23 10	7 28 21,17	+27 10 11,4	7 S 63 S
6	γ Geminor.	4.3	10 42 55	7 37 1,58	+24 41 35,4	90 N 47 N
7	γ Cancrì	4.5	10 16 12	8 36 10,11	+21 54 45,0	60 N 18 S
9	ρ Leonis	4	11 12 42	10 26 19,48	+9 56 26,4	90 N 26 N
10	c Leonis	5	0 45 4	10 54 21,85	+6 45 50,3	90 N 1 N
10	χ Leonis	5	2 51 25	10 58 39,56	+8 0 7,8	10 S 82 S
10	τ Leonis	5	14 13 36	11 21 36,07	+3 32 7,9	72 N 20 S
12	ψ Virginis	5	9 56 21	12 47 56,42	-8 52 3,6	81 N 43 N
13	α Virginis	1	1 25 19	13 18 41,37	-10 31 2,1	8 S 90 S
18	3 Sagittarii	5	1 27 6	17 39 47,31	-27 47 0,5	17 S 90 S
18	C. A. B. 6127	5	10 25 8	18 0 15,92	-28 28 16,7	22 N 37 S
19	φ Sagittarii	4.3	3 5 53	18 37 57,29	-27 7 6,5	24 S 90 S
19	τ Sagittarii	4.3	12 40 27	18 59 14,61	-27 51 1,0	57 N 9 S
20	h ² Sagittarii	5.4	2 24 36	19 29 12,15	-25 9 22,1	37 S 90 S
21	η Capricor.	5.6	21 10 35	20 57 23,90	-20 20 32,6	36 N 42 S
22	γ Capricor.	4.3	15 41 4	21 33 16,50	-17 13 6,2	55 N 26 S
22	δ Capricor.	3	19 21 4	21 40 14,87	-16 41 8,5	68 N 15 S
23	ι Aquarii	4	5 44 7	21 59 47,59	-14 28 2,8	64 N 21 S
23	Saturno		15 14 55	22 17 28,97	-12 31 14,5	72 N 15 S
23	σ Aquarii	5.4	18 51 3	22 24 8,33	-11 18 23,3	47 N 39 S
24	λ Aquarii	4	6 50 59	22 46 11,84	-8 14 1,9	30 N 58 S
24	φ Aquarii	4.5	18 43 41	23 7 57,54	-6 42 41,1	83 N 19 N
26	δ Piscium	4.5	20 58 8	0 42 18,61	+6 55 1,5	46 N 41 S
29	ε Arietis	4.5	9 6 40	2 52 12,04	+20 51 2,0	57 N 22 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1876.

<i>Fechas.</i>	<i>Astro.</i>	<i>Magnitud.</i>	<i>Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.</i>	<i>Ascension recta aparente del astro.</i>	<i>Declinacion aparente del astro.</i>	<i>Límites de visibilidad.</i>
			<i>h m s</i>	<i>h m s</i>	<i>° ' "</i>	<i>° N ° N</i>
Noviem. 30	17 Tauri	4	3 21 35	3 37 35,63	+23 43 43,4	86° N 2° N
30	19 Tauri	5	3 28 59	3 37 54,67	+24 5 1,8	60° N 15° S
30	20 Tauri	5	3 43 26	3 38 31,80	+23 59 7,1	69° N 8° S
30	23 Tauri	5	3 55 33	3 39 2,97	+23 34 2,7	90° N 17° N
30	n Tauri	3	4 22 12	3 40 11,65	+23 43 34,5	90° N 11° N
30	27 Tauri	4	5 1 11	3 41 52,22	+23 40 45,7	90° N 21° N
30	φ Tauri	5.6	16 46 17	4 12 48,69	+27 3 31,7	7° S 63° S
Diciemb. 1	φ Tauri	2	16 38 49	5 18 32,49	+28 30 14,1	22° N 39° S
2	136 Tauri	5	2 15 0	5 45 37,34	+27 34 58,9	90° N 24° N
3	v Tauri	4.5	15 5 52	7 28 22,07	+27 10 9,7	21° S 63° S
3	z Geminor.	4.3	18 19 16	7 37 2,47	+24 41 33,2	90° N 28° N
4	γ Cancrī	4.5	17 9 46	8 36 11,04	+21 54 41,4	45° N 31° S
6	Urano		0 1 53	9 49 10,61	+13 58 35,9	90° N 25° N
6	α Leonis	1.2	5 43 32	10 1 49,68	+12 34 5,3	90° N 24° N
6	ρ Leonis	4	17 2 43	10 26 20,38	+9 56 20,9	90° N 5° N
7	c Leonis	5	6 25 55	10 54 22,73	+6 45 44,7	77° N 15° S
7	χ Leonis	5	8 31 13	10 58 40,44	+8 0 2,2	33° S 82° S
7	τ Leonis	5	19 49 14	11 21 36,92	+3 32 2,3	54° N 34° S
9	ψ Virginis	5	15 38 51	12 47 57,19	-8 52 7,9	81° N 19° N
10	α Virginis	1	7 16 48	13 18 42,10	-10 31 6,0	23° S 90° S
13	b Scorpii	5	4 57 24	15 43 33,75	-25 22 35,3	65° N 3° S
17	h ² Sagittarii	5.4	9 29 42	19 29 12,08	-25 9 21,5	24° S 90° S
19	n Capricor.	5.6	4 21 13	20 57 23,68	-20 20 33,0	51° N 27° S
19	i Capricor.	4.5	13 36 39	21 15 23,46	-17 21 31,2	31° S 90° S
19	γ Capricor.	4.3	22 58 52	21 33 16,25	-17 13 7,1	72° N 10° S
20	δ Capricor.	3	2 40 48	21 40 14,60	-16 41 9,5	73° N 2° N
20	μ Capricor.	5	6 3 50	21 46 35,02	-14 7 53,0	31° S 90° S
20	i Aquarii	4	13 10 17	21 59 47,32	-14 28 3,9	71° N 3° S
20	e ² Aquarii	5.6	15 28 46	22 4 2,80	-12 10 12,4	31° S 90° S
21	Saturno		1 57 52	22 23 14,09	-11 55 14,3	78° N 10° N
21	σ Aquarii	5.4	2 27 32	22 24 8,04	-11 18 24,8	66° N 21° S
21	λ Aquarii	4	14 39 9	22 46 11,56	-8 14 3,5	47° N 40° S
24	δ Piscium	4.5	6 14 52	0 42 18,37	+6 55 0,1	64° N 25° S
26	ε Arietis	4.5	19 52 50	2 52 12,01	+20 51 2,4	68° N 12° S
27	17 Tauri	4	14 24 13	3 37 35,70	+23 43 44,1	90° N 10° N
27	19 Tauri	5	14 31 43	3 37 54,75	+24 5 2,6	68° N 8° S
27	20 Tauri	5	14 46 19	3 38 31,88	+23 59 7,9	79° N 1° S
27	23 Tauri	5	14 58 35	3 39 3,05	+23 34 3,5	90° N 25° N
27	n Tauri	3	15 25 31	3 40 11,74	+23 43 35,3	90° N 19° N
27	27 Tauri	4	16 4 56	3 41 52,31	+23 40 46,4	90° N 29° N
28	φ Tauri	5.6	3 55 56	4 12 48,87	+27 3 32,9	1° S 63° S
29	β Tauri	2	3 48 53	5 18 32,85	+28 30 15,2	23° N 37° S
29	136 Tauri	5	13 20 44	5 45 37,76	+27 34 59,6	90° N 24° N
30	A Geminor.	5.6	21 5 55	7 16 0,60	+25 17 11,3	90° N 49° N
31	v Geminor.	4.5	1 32 27	7 28 22,78	+27 10 9,0	30° S 63° S
31	z Geminor.	4.3	4 40 55	7 37 3,19	+24 41 31,9	90° N 19° N

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1876.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersion.		El punto en que se verifica la inmersion dista del		Emersion.		El punto en que se verifica la emersion dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 4	ε Piscium	4	2 13	7 18	— 1	+ 27	3 5	8 10	+ 80	+ 120
7	23 Tauri	5	0 38	5 32	— 2	— 63	1 12	6 5	+ 58	— 1
7	η Tauri	3	1 20	6 14	+ 6	— 53	1 47	6 40	+ 50	— 6
7	27 Tauri	4	1 38	6 31	— 55	— 113	2 52	7 46	+ 109	+ 72
20	C. A. B. 5347	5	14 24	18 24	— 129	— 150	15 54	19 53	+ 78	+ 76
Marzo 17	C. A. B. 6107	4	14 17	14 33	— 137	— 179	15 23	15 38	+ 114	+ 83
19	ω Sagittarii	5	16 31	16 39	— 31	— 70	17 24	17 32	+ 47	+ 17
Abril 11	A ² Scorpii	5	13 4	11 42	— 45	— 78	13 26	12 4	— 13	— 42
11	π Scorpii	3	16 41	15 18	— 107	— 96	18 14	16 51	+ 73	+ 103
17	φ Capricor.	5.6	16 29	14 43	— 66	— 115	17 43	15 57	+ 100	+ 60
Mayo 27	γ Cancrī	4.5	13 9	8 46	— 122	— 62	14 5	9 42	+ 68	+ 125
Junio 5	C. A. B. 5347	5	12 53	7 55	— 122	— 159	14 13	9 14	+ 69	+ 46
Julio 2	π Scorpii	3	18 8	11 22	— 95	— 66	19 32	12 47	+ 74	+ 116
13	ε Piscium	4	19 45	12 16	— 105	— 159	20 26	12 57	+ 171	+ 118
16	17 Tauri	4	21 24	13 43	+ 15	— 40	21 31	13 50	+ 30	— 25
16	23 Tauri	5	21 25	13 44	— 68	— 123	22 18	14 37	+ 115	+ 57
16	η Tauri	3	21 54	14 13	— 59	— 116	22 49	15 8	+ 108	+ 48
16	27 Tauri	4	22 32	14 51	— 103	— 162	23 18	15 37	+ 153	+ 92
Agosto 7	φ Aquarii	4.5	17 43	8 37	+ 2	— 51	18 9	9 2	+ 51	— 1
28	C. A. B. 6107	4	19 57	9 27	— 131	— 106	20 50	10 20	+ 153	— 173
Setiem. 10	β Tauri	2	7 33	20 10	— 12	+ 54	7 46	20 23	+ 8	+ 74
29	ι Aquarii	4	2 30	13 54	+ 1	+ 50	3 4	14 27	+ 66	+ 117
Octubre 5	ε Arietis	4.5	3 33	14 32	— 77	— 50	4 53	15 52	+ 128	— 179
6	17 Tauri	4	21 0	7 57	— 52	— 105	21 50	8 46	+ 98	+ 41
6	20 Tauri	5	21 40	8 36	— 10	— 66	22 9	9 6	+ 57	— 1
6	23 Tauri	5	21 32	8 28	— 117	— 172	22 6	9 2	+ 165	+ 107
6	η Tauri	3	21 57	8 54	— 104	— 161	22 41	9 38	+ 153	+ 94
26	δ Capricor.	3	2 25	12 2	— 58	— 8	3 25	13 2(*)	+ 120	+ 174
28	φ Aquarii	4.5	23 55	9 24	— 126	— 112	0 11	9 40	— 149	— 131
Noviem. 2	19 Tauri	5	9 15	18 23	— 71	— 13	10 9	19 18	+ 84	+ 138
23	ι Aquarii	4	22 13	6 1	+ 20	+ 23	22 42	6 30	+ 58	+ 69
29	ε Arietis	4.5	0 51	8 15	— 18	— 71	1 47	9 11	+ 81	+ 42
Diciem. 19	η Capricor.	5.6	23 18	5 24	+ 14	+ 44	23 47	5 52	+ 56	+ 91
21	Saturno		17 59	23 57	— 62	— 111	19 15	1 13	+ 118	+ 78
24	δ Piscium	4.5	0 3	5 48	— 18	— 34	1 15	7 0	+ 102	+ 115
27	19 Tauri	5	9 55	15 27	— 81	— 26	10 47	16 19	+ 93	+ 143
27	20 Tauri	5	10 10	15 42	— 106	— 52	10 57	16 29	+ 118	+ 167

(a) El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hacia la $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{smallmatrix} \right\}$ (vision directa).

(*) Bajo el horizonte.

GRANDES MAREAS

que deben suceder uno ó dos dias despues de cada sizigia

EN EL AÑO (BISIESTO) 1876.

<i>Dias y horas de las sizigias.</i>				<i>Altura de la marea.</i>
		^h ^m		
Enero	10 P. L.	17 58,2	tiempo medio de San Fernando.	0,94
	26 L. N.	1 16,6		0,79
Febrero	9 P. L.	5 21,9		1,00
	24 L. N.	17 55,5		0,93
Marzo	9 P. L.	17 47,2		1,02
	25 L. N.	7 46,7		1,02
Abril	8 P. L.	7 13,9		0,93
	23 L. N.	18 38,5		1,01
Mayo	7 P. L.	21 28,0		0,79
	23 L. N.	3 0,2		0,94
Junio	6 P. L.	12 12,5		0,69
	21 L. N.	9 51,9		0,91
Julio	6 P. L.	3 12,9		0,69
	20 L. N.	16 27,9		0,96
Agosto	4 P. L.	18 12,9		0,78
	19 L. N.	0 0,7		1,04
Setiembre	3 P. L.	8 48,3		0,90
	17 L. N.	9 29,5		1,05 >marea
Octubre	2 P. L.	22 31,3		0,98
	16 L. N.	21 32,2		0,95
Noviembre	1 P. L.	11 5,9		0,96
	15 L. N.	12 22,8		0,81
	30 P. L.	22 38,9		0,92
Diciembre	15 L. N.	5 49,0		0,72
	30 P. L.	9 34,0		0,94

Están calculadas por las fórmulas de Laplace dada en la Mecánica celeste tomo II, página 289.

La unidad de la altura de la marea es su altura media uno ó dos dias despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en las distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de 5,8 piés será en dicho puerto A la altura de la mayor marea en este año $1,05 \times 5,8 = 6,09$ piés; prescindiendo de la direccion, fuerza y duracion de los vientos, cuya accion variable produce, segun las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

HORAS.			MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.		Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h	m s		m s		m s		s		s
1	0	59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1	59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2	59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3	59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4	59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5	59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6	58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7	58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8	58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9	58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10	58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11	58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12	57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13	57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14	57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15	57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16	57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17	57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18	56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19	56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20	56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21	56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22	56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23	56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
			25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
			26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
			27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
			28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
			29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
			30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de TIEMPO MEDIO solar.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
0,01	^s 0,00997	0,34	^s 0,33907	0,67	^s 0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la correccion de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia de logaritmos proporcionales.

Diferencia de Logaritmos proporcionales.	INTERVALO.												Diferencia de Logaritmos proporcionales.	INTERVALO.											
	0 ^h						1 ^h							0 ^h						1 ^h					
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
	o	10	20	30	40	50	o	10	20	30	o	10		20	30	40	50	o	10	20	30	40	50		
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
6	o	o	1	1	1	2	2	2	2	2	114	o	s	s	14	20	25	29	31	34	35	35			
12	o	1	2	2	3	3	3	4	4	4	120	o	s	s	15	21	26	30	33	35	37	37			
18	o	1	2	3	4	5	5	5	6	6	126	o	s	s	15	22	27	31	35	37	39	39			
24	o	2	3	4	5	6	6	7	7	8	132	o	s	s	16	23	28	33	37	39	41	41			
30	o	2	4	5	6	7	8	9	9	9	138	o	s	s	17	24	30	34	38	41	42	43			
36	o	2	4	6	8	9	10	11	11	11	144	o	s	s	18	25	31	36	40	43	44	45			
42	o	3	5	7	9	10	12	12	13	13	150	o	s	s	19	26	33	37	41	45	46	47			
48	o	3	6	8	10	12	13	14	15	15	156	o	s	s	19	27	34	39	43	46	48	49			
54	o	4	7	9	12	14	15	16	17	17	162	o	s	s	20	28	35	40	44	48	49	51			
60	o	4	7	10	13	15	17	18	19	19	168	o	s	s	21	29	36	41	46	50	51	52			
66	o	4	8	12	14	16	18	19	20	21	174	o	s	s	21	30	38	43	48	52	53	54			
72	o	5	9	13	16	18	20	21	22	23	180	o	s	s	22	31	39	44	50	53	55	56			
78	o	5	10	14	17	20	22	23	24	24	186	o	s	s	23	32	40	46	51	55	57	58			
84	o	6	10	14	18	21	23	25	26	26	192	o	s	s	24	33	42	48	53	57	59	60			
90	o	6	11	16	19	22	25	27	28	28	198	o	s	s	24	34	43	49	55	59	61	62			
96	o	6	12	17	21	24	27	28	29	30	204	o	s	s	25	36	44	50	56	60	62	64			
102	o	7	13	18	22	26	28	30	31	32	210	o	s	s	26	37	46	52	58	62	64	66			
108	o	7	13	19	23	27	30	32	33	34	216	o	s	s	27	38	47	54	60	64	66	67			
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m			
	o	50	40	30	20	10	o	50	40	30		o	50	40	30	20	10	o	50	40	30				
	3 ^h						1 ^h							3 ^h						1 ^h					
	INTERVALO.													INTERVALO.											

Esta correccion debe sumarse al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van disminuyendo, y restarse cuando van aumentando.

Refraccion astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas del Barómetro
y 50° del Termómetro Fahrenheit.

Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.
0° 0'	34' 45"	5° 0'	9' 45"	10° 0'	5' 15"	20° 0'	2' 37"	34° 0'	1' 25"
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	28 30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Correccion á la refraccion MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.		TERMÓMETRO.										Altura aparente.		BARÓMETRO.				
		0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°			100°	P. 29,6	P. 29,1	P. 28,6	P. 28,1
		+''	+''	+''	+''	+''		-''	-''	-''	-''			-''		-''	-''	-''
2 0'	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125	2 0'	0	19	38	57		
10	148	116	85	55	27	0	26	50	74	97	118	10	0	18	36	55		
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112	20	0	17	35	52		
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106	30	0	17	33	50		
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101	40	0	16	32	48		
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96	50	0	15	31	46		
30	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92	3 0	0	15	30	44		
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88	10	0	14	28	43		
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84	20	0	14	27	41		
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80	30	0	13	27	40		
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77	40	0	13	26	38		
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74	50	0	12	25	37		
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72	4 0	0	12	24	36		
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64	30	0	11	22	33		
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58	5 0	0	10	20	30		
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53	30	0	9	19	28		
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49	6 0	0	9	17	26		
30	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45	30	0	8	16	24		
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42	7 0	0	8	15	22		
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39	30	0	7	14	21		
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37	8 0	0	7	13	20		
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34	30	0	6	13	19		
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32	9 0	0	6	12	18		
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31	30	0	6	11	17		
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29	10 0	0	5	11	16		
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	5	10	15		
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	11 0	0	5	10	15		
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25	30	0	5	9	14		
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	12 0	0	5	9	13		
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	13 0	0	4	8	12		
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21	14 0	0	4	8	12		
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19	15 0	0	4	7	11		
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18	16 0	0	3	7	10		
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17	17 0	0	3	6	9		
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16	18 0	0	3	6	9		
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15	19 0	0	3	6	8		
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14	20 0	0	3	5	8		
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13	21 0	0	3	5	8		
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	22 0	0	2	5	7		
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	23 0	0	2	5	7		
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12	24 0	0	2	4	7		
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11	25 0	0	2	4	6		
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10	26 0	0	2	4	6		
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	27 0	0	2	4	6		
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10	28 0	0	2	4	5		
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9	29 0	0	2	4	5		
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9	30 0	0	2	3	5		
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8	32 0	0	2	3	5		
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8	34 0	0	1	3	4		
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7	36 0	0	1	3	4		
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7	38 0	0	1	3	4		
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	40 0	0	1	2	4		
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3		
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2		
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4	55 0	0	1	1	2		
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2		
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1		
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1		
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1		
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0		
												BARÓMETRO.						
												P. 29,6	P. 30,1	P. 30,6	P. 31,1			
												BARÓMETRO.						
												+ + +						

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ' " N	h m s
Albany, (E. U.)..	42 39 49,6 N	4 30 9,4 O
Altona	53 32 45,3 N	1 4 35,8 E
Ann-Arbor, (E. U.).	42 16 48 N	5 10 5,0 O
Armagh.	54 21 12,7 N	0 1 45,9 O
Atenas.	37 58 20 N	1 59 44,8 E
Berlin..	52 30 16,7 N	1 18 25,0 E
Bilk.	51 12 25 N	0 51 55 E
Bonn.	50 43 45,0 N	0 53 13,2 E
Breslau.	51 6 56,5 N	1 32 59,2 E
Bruselas.	50 51 10,7 N	0 42 18,5 E
Cambridge.	52 12 51,6 N	0 25 12,4 E
Cambridge, (E. U.).	42 22 48,1 N	4 19 40,8 O
Cabo de Buena Esperanza.	33 56 3,2 S	1 38 44,6 E
Chicago, (E. U.).	41 50 1 N	5 25 36,6 O
Clinton, (E. U.).	43 3 16,5 N	4 36 47,2 O
Coimbra.	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague..	55 41 13,6 N	1 15 8,3 E
Cracovia.	50 3 50,0 N	1 44 40,0 E
Cristiania.	59 54 43,7 N	1 7 43,3 E
Dorpat..	58 22 47,1 N	2 11 43,2 E
Dublin..	53 23 13,0 N	0 0 32,4 O
Durham.	54 46 6,4 N	0 18 29,9 E
Edimburgo.	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia, (E. U.).	39 57 7,5 N	4 35 48,7 O
Florenzia..	43 46 4,1 N	1 9 51,1 E
George-town College, (E. U.).	38 54 26,2 N	4 43 28,5 O
Ginebra.	46 11 58,8 N	0 49 26,7 E
Glasgow.	55 52 42,8 N	0 7 39,1 E
Gotha.	50 56 37,5 N	1 7 40,6 E
Gottinga.	51 31 47,9 N	1 4 35,7 E
Greenwich.	51 28 38,0 N	0 24 49,6 E
Hamburgo.	53 33 7,0 N	1 4 43,2 E
Helsingfors.	60 9 42,6 N	2 4 40,5 E
Kazan..	55 47 24,2 N	3 41 18,4 E
Kew.	51 28 6 N	0 23 34,5 E
Königsberg.	54 42 50,6 N	1 46 49,1 E
Kremsmunster.	48 3 23,7 N	1 21 22,7 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 24,1 E
Leiden..	52 9 20,2 N	0 42 46,1 E
Lisboa..	38 42 17,6 N	0 11 32 O
Liverpool..	53 24 3,8 N	0 12 32,5 E
Lübeck.	53 51 31,2 N	1 7 35,7 E
Lund.	55 41 54,0 N	1 17 35,5 E
Madrás.	13 4 8,1 N	5 45 46,9 E
Madrid.	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	^o ['] ["]	^h ^m ^s
Manheim.	49 29 12,9 N	0 58 40,4 E
Marburgo.. . . .	50 48 46,9 N	0 59 55,2 E
Marsella.	43 17 49 N	0 46 18,0 E
Melbourne.	37 49 53,4 S	10 4 44,4 E
Milan (Brera).	45 28 0,7 N	1 1 35,7 E
Módena.	44 38 52,8 N	1 8 32,4 E
Moscú.	55 45 19,8 N	2 55 6,5 E
Munich.	48 8 45,0 N	1 11 16,1 E
Nápoles.	40 51 46,6 N	1 21 48,2 E
Nicolaef.	46 58 20,6 N	2 32 43,7 E
Nueva-York, (E. U.).	40 43 48,5 N	4 31 6,9 O
Oxford.. . . .	51 45 35,5 N	0 19 47,0 E
Pádua.	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo.	38 6 44 N	1 18 13,8 E
París.	48 50 13 N	0 34 10,2 E
Pola.	44 51 49 N	1 20 13,6 E
Portsmouth.	50 48 3 N	0 20 25,7 E
Praga.	50 5 18,5 N	1 22 31,5 E
Pulkova.	59 46 18,1 N	2 26 8,3 E
Quebec.	46 48 30 N	4 19 59,4 O
Rio-Janeiro.	22 53 51 S	2 27 46 O
Roma.	41 53 53,7 N	1 14 41,9 E
San Fernando.	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo.	59 56 29,7 N	2 26 3,1 E
Santiago de Chile.	33 26 42,0 S	4 17 52,8 O
Sidney.	33 51 41,1 S	10 29 49,5 E
Stockolmo.	59 20 34,0 N	1 37 3,8 E
Stonyhurst.	53 50 40 N	0 14 56,9 E
Turin.	45 4 6 N	0 55 38,0 E
Upsal.	59 51 31,5 N	1 35 20,1 E
Utrecht.	52 5 10,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia.	52 13 5,7 N	1 48 57,0 E
Viena.	48 12 35,5 N	1 30 21,8 E
Washington, (E. U.).	38 53 38,8 N	4 43 22,3 O
Wilna.	54 41 0 N	2 6 1,5 E

EXPLICACION Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h 0^m 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para mas exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operacion, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola 1.º á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.º á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.º al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á medianoche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la medianoche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde medianoche, la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo; el 15 de Enero y cuenta la 1^h , 2^h , etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h , las 14^h , etc., hasta el mediodía en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de mas de medianoche ó de la mañana, habria que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo; á la fecha civil 1.º de Febrero á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^a resulta 0^a de Febrero á 17^h , que es el 31 de Enero á 17^h tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso comun, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h , á diferencia de la astronómica para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h . Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es despues de mediodía, habrá solamente que restarle 12^h .

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo; el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 21 de Febrero á $22^h 8^m,5$ corresponde en tiempo civil al 22 de Febrero á $10^h 8^m,5$ de la mañana. Pero por la razon antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 9 de Marzo á $12^h 1^m,0$, corresponde en tiempo civil al principio del 10 de Marzo á $12^h 1^m,0$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habria que reducirla á tiempo medio del modo que se explicará al tratar de la ecuacion de tiempo y de la conversion del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{array}{l} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{array} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, segun que el observador ó calculador se hallase al $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h 32^m 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160^\circ 46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador.	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	25	3	15	24;

segun esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h 15^m 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2 que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en si mismas la competente explicacion.

La página 3 contiene además elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 35^d de Diciembre ó sea 4^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolacion en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente* de la ecliptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutacion; y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascension recta y declinacion del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página; y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminucion ánua de 0",5, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podria aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol; y entra como elemento necesario para reducir una observacion de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que seria hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberracion solar*, conviene saber que, en razon del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslacion de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberracion*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya seria preciso aplicar á la primera la aberracion con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

$$\text{Longitud verdadera } \odot + \text{aberracion solar} = \text{Longitud aparente } \odot.$$

El cuarto, *precesion en longitud*, contiene la parte de la precesion general, ó sea de la precesion ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo transcurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutacion en longitud*, contiene la parte periódica de la precesion y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Segun esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se den contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutacion en longitud (ecuacion de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresion

$$L_v = L_m + \text{Nutacion en longitud.}$$

Así, por ejemplo; para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoc-

cio medio ($L_m \odot$) correspondiente á 0^h del día 18 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* ($L_v \odot$) que para este día dan las Efemérides de $116^{\circ} 8' 15'',7$ habrá que aplicar á esta la nutacion en longitud de $3'',12$ con signo negativo, y resultará $L_m \odot = 116^{\circ} 8' 12'',58$.

El sexto, *nutacion en ascension recta del Sol medio*, contiene la cantidad que, con signo contrario, segun la regla antes dada para la longitud, deberia aplicarse á la ascension recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se dá en estas Efemérides á 0^h de tiempo medio bajo la denominacion de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio*, del nodo ascendente de la Luna, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutacion y es muy conveniente para el de prediccion de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicacion de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nacion. Siguen despues los dos elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del plano de la eclíptica, esto es, la posicion en que lo observamos por efecto de la aberracion, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en si el efecto de la aberracion, del cual seria preciso despojarla, segun lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posicion aparente del centro del Sol y el plano de la eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados y que, aunque de poco ó ningun provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó mas bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con mas detencion.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascension recta* y la *declinacion aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del medio día *medio*

en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por via de ejemplo, que se quiere hallar la ascension recta y declinacion del Sol el dia 20 de Marzo á las $11^h 13^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^\circ 15'$ ó $1^h 25^m$ en tiempo.

Segun lo explicado, tendremos

			d	h	m
Fecha astronómica.	Marzo		19	23	13
Longitud oriental				1	25
Fecha en San Fernando..	Marzo		19	21	48

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los dias 19 y 20 de Marzo es de $3^m 38^s,53$, de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad. Haciendo, pues, una proporcion

$$24^h : 21^h 80' :: 3^m 38^s,53 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $21^h 48^m$, á saber, $x = 3^m 18^s,50$, la cual se agregará á la ascension recta del 19, y así resulta

Asc. recta ☉.	Marzo 19.		h	m	s
			23	57	18,39
Parte proporcional por $21^h 48^m$.				3	18,50
Asc. recta ☉ que se buscaba.			0	0	36,89

despues de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascension recta del dia 20 para poderle restar la del dia anterior.

En vez del cuarto término de la proporcion empleada es mas cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variacion horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallaria por correccion $21,80 \times 9^s,106 = 3^m 18^s,51$.

Tratándose de la declinacion que, como se sabe, unas veces vá en aumento y otras en disminucion y que pasa de boreal á austral ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinacion del dia precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare, y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinacion, hácia el { Norte } si resultase { positivo } . Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ} 6' 10'', 1 - (-0^{\circ} 17' 32'', 4) = +0^{\circ} 23' 42'', 5$$

ó que el movimiento del Sol en declinacion en 24^h es de $23' 42'', 5$ hácia el polo boreal.

El cuarto término de la proporcion formada con la primera razon de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber:

$$24 : 21,80 : : +23' 42'', 5 : x,$$

dá $x = +21' 32'', 1$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaria multiplicando $21,80$ por la variacion horaria de la declinacion, dada en la página siguiente $+59'' 26$) que habrá de sumarse con la declinacion del 19. Tendremos, pues,

Declin. ☉ . . . Marzo 19.	$-0^{\circ} 17' 32'', 4$
Parte proporcional por $21^h 48^m$	$+0 21 32,1$
SUMA.=Declinacion pedida.	<u>$+0 3 59,7$</u>

Si no se atiende á los signos, será preciso acudir á la consideracion de que siendo en esta época del año el movimiento del Sol hácia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinacion austral, en el intervalo del 19 al 20 el Sol caminó en declinacion no solo lo que le faltaba para llegar al ecuador, á saber $17' 32'', 4$ de declinacion austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal, $6' 10'', 1$: y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones. Y respecto de la parte proporcional basta considerar, que resultando mayor que la declinacion austral del día 19, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinacion del día 19; todo á consecuencia de la regla de que si las declinaciones van $\left\{ \begin{array}{l} \text{aumentando} \\ \text{disminuyendo} \end{array} \right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{ \begin{array}{l} \text{añadirse} \\ \text{restarse} \end{array} \right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), despues de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h , que es lo mismo que, convertido en arco á razon de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascension recta del zénit del meridiano ó del medio del cielo. De esta definicion resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascension recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues,

aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascension recta de dicho astro ficticio, ó que es respecto del Sol *medio* lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que siendo uniforme su incremento é igual á $3^m 56^s,5554$ (aceleracion de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *dia sidéreo*, tales como se consideran en la práctica deberian llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *dia sidéreo aparente*, para distinguirlo del *tiempo sidéreo medio* y *dia sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duracion del dia sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á $0^s,001$ cantidad despreciable en la práctica; pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1^s,05$, en mas y menos, en el transcurso de 19 años.

Á este inconveniente se ocurre en la práctica llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

Á lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aun para mas facilitar la solucion de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 490 á 493 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversion del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h , convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (pág. 490 y 491), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del dia de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo; se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h 13^m 30^s,5$ de tiempo medio del dia 20 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Intérv. sidéreo equivalente.		
	h	m	s
22^h	22	3	$36,84$
13^m		13	$2,14$
$30^s,5$			$30,58$
Intérv. sidéreo, transcurrido desde 0^h . .	22	17	$9,56$
Tiempo sidéreo á 0^h	23	53	$30,11$
Tiempo sidéreo pedido	22	10	$39,67$

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente} de San Fernando; v. gr. $62^{\circ} 30'$ ó $4^h 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una correccion {aditiva} {substractiva} á razon de $9^s,8565$ por cada hora de longitud {occidental} {oriental}; cuya correccion dá desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

		Tiempo medio.	Intérv. sid. equivalente.
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando.....	$23^h 53^m 30,11^s$	$22^h \dots\dots\dots$	$\dots 22^h 3^m 36^s,84$
Correccion {Por 4^h } {Por 10^m } (Tab. I.).....	$39,43$ $1,64$	$13^m \dots\dots\dots$	$\dots 13 \quad 2,14$
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....	$23^h 54^m 11,18^s$	$30^s,5 \dots\dots\dots$	$\dots 30,58$
		Intérv. sid. transcurrido desde 0^h }	$\dots 22 \quad 17 \quad 9,56$
			$\dots 23 \quad 54 \quad 11,18$
		Tiempo sid. pedido.	$\dots 22 \quad 11 \quad 20,74$

2.° *Conversion del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso): este residuo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (pág. 492 y 493), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo; se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h 11^m 20^s,74$ de tiempo sidéreo del día 20 de Marzo en San Fernando.

20 de Marzo	Tiempo sidéreo dado.	$22^h 11^m 20,74^s$
	— á 0^h	$23^h 53^m 30,11^s$
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h .		$22 \quad 17 \quad 50,63$

Para este intervalo la Tabla II dá

Intérv. de tiempo sidéreo.	Intérv. equivalente de tiempo medio.
	$h \quad m \quad s$
$22^h \dots\dots\dots$	$21 \quad 56 \quad 23,75$
$17^m \dots\dots\dots$	$\quad 16 \quad 57,22$
$50^s,63 \dots\dots\dots$	$\quad \quad 50,49$
Tiempo medio pedido.	$22 \quad 14 \quad 11,46$

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto, $4^h 10^m$ al {occidente} {oriental} de San Fernando, las mismas operaciones nos darian el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando el cor-

respondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo sidéreo á 0^h en San			Intérv. de tiempo sidéreo.	Intérv. equiv. de tpo. medio.
	h	m s		
Fernando.....	23	53 30,11		
Correccion { Por 4^h } (Tab. I.)		39,43	22^h	21^h 56^m 23^s ,75
{ Por 10^m }		1,64	17^m	16 57 ,22
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....	23	54 11,18	9^s ,56.....	9 ,53
Tiempo sidéreo dado.....	22	11 20,74	Tiempo medio pe-	
Intérv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17 9,56	dido.....	22 13 30 ,50.

Conviene tener presente, que siendo solares las fechas ó dias aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el *tiempo sidéreo* del dia de la fecha y el del dia siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la { una } próxima al { principio } de aquel dia. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo 1^h 12^m 6^s ,20 de la cual solo se sabe que corresponde al 9 de Abril (dia solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando 11^h 41^m 30^s , tendríamos segun lo preceptuado:

Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernan-			h	m	s
do.....			1	12	21,18
Correc. por 11^h 41^m 30^s (Tab. I.).....				1	55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano.....			1	10	25,94
Tiempo sidéreo dado.....			1	12	6,20
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h			0	1	40,26.

La Tabla II convierte este intervalo en 0^h 1^m 39^s ,99 de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duracion de un dia sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de 23^h 56^m 4^s ,09, tendremos

Abril 9 á { 0^h 1^m 39^s ,99 } de tiempo medio corresponde 1^h 12^m 6^s ,20 de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascension recta aparente de la polar el dia 9 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho dia, que resulta doble.—Si la longitud fuese la misma, però occidental, los dos pasos

tendrian lugar el dia 8 á $\left\{ \begin{smallmatrix} 0^h & 1^m & 46^s,04 \\ 23 & 57 & 50,13 \end{smallmatrix} \right\}$, no llevando en cuenta la variacion en ascension recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuacion de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo y contado hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ segun los respectivos signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h . Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora *verdadera* que corresponde al momento del mediodia medio se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *subtractiva* ó llevase signo negativo, ya seria preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al dia astronómico anterior. Así, por ejemplo; la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del dia 1.º de Abril en San Fernando es el 31 de Marzo á $23^h 56^m 12^s,64$ en razon de que, segun las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m 47^s,36$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero en esa misma cantidad.

Si se pide la ecuacion de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variacion de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores; ó bien se multiplicará la hora reducida por la variacion horaria de la ecuacion de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este producto á la ecuacion de tiempo correspondiente á 0^h , lo cual es mas cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h 55^m 36^s,0$ de tiempo medio del dia 14 de Abril en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h 54^m 36^s = 22^h,91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuacion de tiempo, para sumársela (con su propio signo) á la hora dada que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del 14 de Abril, se halla la variacion horaria de la ecuacion de tiempo— $0^s,626$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22,91$ número de horas transcurridas desde las 0^h del dia 14, se halla el producto $+14^s,34$ por parte proporcional de la variacion horaria en 1^d ó 24^h . Tendremos, pues,

Ecuacion de tiempo el dia 14 de Abril á 0^h	— 0 ^m 8,26 ^s
Parte proporcional para la hora dada.	+ 0 14,34
SUMA=Ecuacion de tiempo que se busca.. . . .	+ 0 6,08
Hora de tiempo medio.	11 55 36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero.. . . .	11 55 42,08.

La necesidad de la ecuacion de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinacion de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinacion del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica comun de los navegantes.

Siendo la ecuacion de tiempo de esta página, segun la definicion precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuacion de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del dia anterior para la determinacion del signo: ó bien restar del movimiento conocido la variacion horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h .

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la correccion en segundos y el signo con que debe aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro ($\frac{1}{24}$ del movimiento diario) y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo; entre dos observaciones que comprenden el mediodía del 15 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente $18^s,0$ midió $4^h 30^m$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0^s,75$ y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo el 15 de Enero es $+0^s,888$: tendremos, segun esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0^s,75 - (+0^s,888) = -1^s,638$, el cual multiplicado por $4^h,5$ produce $-7^s,4$ como correccion, y será en consecuencia

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.	4	30	0,0
Reduccion á tiempo verdadero.		—	7,4
SUMA=Intervalo de tiempo verdadero.	4	29	52,6.

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{smallmatrix} \right\}$; y que las personas para quienes el uso

de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinacion.

El quinto artículo, *semidiámetro*, dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro, {añadiéndolo á} {restándolo de} la altura observada del limbo {inferior} {superior}: entra tambien con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fraccion del año*, solo hay que advertir que refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1ª del año, al 2 de Enero 2ª del año, y así en adelante: la fraccion del año no es mas que el cuociente de la division del día del año por 365,25 número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascension recta y declinacion aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Solo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascension recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversion del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascension recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variacion no sea uniforme. La que lleva á continuacion bajo la rúbrica de *variacion horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinacion nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo {+}, {-}, que la variacion horaria lleva, indica que el movimiento en declinacion del Sol es hácia el {Norte} {Sur}; y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuacion de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía; y la semisuma de las correspondientes á los dos mediodías que la comprendan, si se trata de la medianoche.

Sigue despues la *ecuacion de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa mas que el horario {occidental} {oriental}

del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$;

ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{ \begin{matrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{matrix} \right\}$

respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h . Por lo mismo, la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo $+$; y si es *subtractiva* ó lleva el signo $-$, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuacion de tiempo (pág. III) es para este día $+ 3^m 47^s, 31$; esto es, *aditiva*; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente $0^h 3^m 47^s, 31$ del 1.º de Abril.

La ecuacion de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variacion horaria tomada con su propio signo, y sumando algebraicamente este producto con la ecuacion de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicacion para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observacion del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud y latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV, dan la posicion de este astro respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h , esto es, para las 0^h y las 12^h de tiempo medio, tal cual apareceria visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicacion inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las Tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con solo hallar dos ó mas diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí, para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia, no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea solo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la correccion de segundas diferencias en todo caso y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralage horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y medianoche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variacion en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralage horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 15 de Mayo á 15^h 36^m de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralage.	Semidiámetro.
Día 15 de Mayo á 12 ^h . . .	54' 59,8"	15' 0,7"
— 16 — — á 0 ^h . . .	55' 17,2"	15' 5,4"
	<u>+17,4</u>	<u>+ 4,7.</u>

La parte proporcional de esta variacion por 3^h,6, intervalo transcurrido desde medianoche del 15, es de +5",2 para la paralage y de +1",4 para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada

Paralage.	55' 5,0"
Semidiámetro.. . . .	15' 2,1.

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el {perigeo} ó sea la {menor} distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes y de hora en hora, la *ascension recta y declinacion* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen tambien para cada día la *edad* de la Luna, ó los días y décimos de días que van transcurridos desde la última conjuncion eclíptica con el Sol en San Fernando; así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posicion de la Luna respecto del ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual apareceria vista desde el centro de la Tierra; y en razon de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximacion mas que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, {boreal}; y el de la variacion en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinacion, que será hácia el {Norte} cuando lleve el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascension recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y, por consiguiente, con su declinacion y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo; se pide el horario de la Luna y su declinacion para las 7^h 30^m 20^s,0 de tiempo medio del dia 28 de Diciembre en un lugar que está al oriente de San Fernando 36° 20'.

La hora reducida es 5^h 5^m, para lo cual de la página XI de Diciembre se obtiene para el 28^a.

	Asc. recta.	Variacion en 10. ^m	Declinacion.	Variacion en 10. ^m
h	h m s	s	° ' "	"
A 5	4 15 39,81.	26,731.	+26 23 31,2	.. + 67,70
Parte propor- cional para 5 ^m }	. . +13,37.		+ 33,9	
A 5 ^h 5 ^m	<u>4 15 53,18.</u>		<u>+26 24 5,1.</u>	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, segun lo explicado al tratar de la página II, se halla

		h m s
Tiempo sidéreo..		2 0 25,67
Asc. recta C.		<u>4 15 53,18</u>
Horario occidental C.		21 44 32,49
ó bien Horario oriental C.		<u>2 15 27,51.</u>

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y {sumándola á } la hora del paso en San Fernando segun que la longitud fuese {occidental } oriental. El dia en que, por razon del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se vé el 15 de Diciembre, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjuncion.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observacion de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Nep-

tuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos mas notables de su órbita como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Solo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado como hemos visto en la Luna y por igual razón y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel día y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo que, según resultare $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, indicará $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{retardo} \\ \text{aceleración} \end{smallmatrix} \right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{mismo} \\ \text{contrario} \end{smallmatrix} \right\}$ signo.

Por ejemplo; se pide la hora del paso de Júpiter por un meridiano que está al occidente de San Fernando $4^h 24^m$ el día 19 de Setiembre.

Las Efemérides dan para este día:

	h	m	Aceleración.
Paso por el meridiano en San Fernando. . .	3	45,8.	... —3 ^m ,3
Parte proporcional de la aceleración por $4^h,4$. . .		—0,6	
Hora del paso.	3	45,2.	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del día dado y del que le precede, por caer

entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{ \begin{array}{l} \text{retardo} \\ \text{aceleracion} \end{array} \right\}$ segun la regla anterior á la hora del paso del dia dado. Pero tal es-
crupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las mas veces con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aun por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas mas visibles y á nueve estre-
llas principales, tal cual aparecerian á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcio-
nales* de su variacion en este intévalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo dia se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las mas occidentales y siguiendo hasta las mas orientales en el órden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que seria vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediata-
mente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporcion. Para facilitar esto último sirven los *logaritmos proporcio-
nales* que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el dia dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* mas próxima á la distancia *corregida*, y el *logaritmo proporcional* que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su *logaritmo proporcional*; réstese el primer *logaritmo* del segundo, y con el resí-
duo éntrese en la tabla de *logaritmos proporcionales*, y el intévalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que vá en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intévalo que resultase de la anterior operacion seria exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los *logaritmos proporcio-
nales*. Por tanto, y para mas exactitud, será preciso aplicar al intévalo *aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una correccion dependiente de la diferencia entre el *logaritmo proporcional* empleado y el que le sigue en la misma línea, que equivale á la correccion de segundas diferencias y que dá la tabla de la página 494 con los argumentos *intévalo aproximado* y *diferencia de logaritmos proporcio-
nales*. Esta correccion será $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{subtractiva} \end{array} \right\}$, si los *logaritmos proporcio-
nales* $\left\{ \begin{array}{l} \text{disminuyen} \\ \text{aumentan} \end{array} \right\}$; todo lo cual se vé practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 31 de Enero se obtuvo la distancia occidental *corregida* entre la Luna y α Pegasi de $25^{\circ} 39' 35''$, y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXXI, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 494 se obtiene

				Logaritmo pro- porcional.	Diferencia.
Día 31 de Enero á 0 ^h —...Distancia precedente.	25°	5'	54"	.. 4738	.. —261
Distancia corregida.	25	39	35		
Diferencia . . .		33	41	.. 72786	
Intervalo aproximado.	1 ^h	40 ^m	17 ^s	.. 25406	
Correccion de segundas dife- rencias por 1 ^h 40 ^m y —261 }		+	1 20		
Intervalo corregido.	1	41	37		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando 1^h 41^m 37^s, suma del intervalo y de la hora de la distancia *precedente*.

Se vé, por este ejemplo, que omitiendo la correccion de segundas diferencias se cometeria un error en la longitud de 20', 0. No es frecuente que sea de tanta consideracion, pero puede serlo mas en ocasiones, y nunca debe desatenderse siendo tan fácil de llevar en cuenta.

En casos determinados, aunque poco frecuentes en la lista de distancias de este almanaque, no es lícito suponer constantes las diferencias de los logaritmos proporcionales sucesivos, hipótesis en que está fundada la regla que acabamos de dar. En tales casos, al entrar en la tabla de la página 494, se tomará como argumento vertical el promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional con que se calcula el intervalo aproximado, y el precedente y siguiente en la misma línea.

Ejemplo: el día 9 de Julio se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Aquilæ de $37^{\circ} 57' 52''$ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

En este caso el intervalo aproximado resulta ser de 2^h 9^m 25^s, las diferencias de los tres logaritmos proporcionales sucesivos son —282 y —255, y la correccion que dá la tabla de la página 494 con 2^h 9^m y 269, es 1^m 8^s, la hora media en San Fernando es, pues, 5^h 10^m 33^s. Si la correccion de segundas diferencias se buscara con 2^h 9^m y 255 se obtendria 5^h 10^m 29^s como hora de tiempo medio en San Fernando, resultado que difiere 4^s del verdadero.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no solo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias mas ventajosas para que la observacion de su distancia á la Luna dé resultado de mas confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea mas pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varia con mas rapidez. Así, en el día del primer ejemplo, α Arietis, Aldebaran y Pollux debieran ser preferidos á α Pegasi, en cuanto á estas

circunstancias entre los astros que están en distancia al oriente de la Luna, y tambien Venus y el Sol, á occidente se hallan en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de mas confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

En el prólogo del Almanaque de 1870 se hizo mencion de las autoridades en que se apoya el catálogo de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1870, del cual se ha deducido el que se inserta en las páginas 388 á 397. En dicho catálogo van distinguidas las 96 estrellas y las cuatro circumpolares α , δ y λ de la Osa menor y la 51 (Hev.) Cephei, por el carácter mas abultado en que van escritas, y las declinaciones { boreales } indicadas como siempre con los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$. Las variaciones ánuas $\left(\frac{d\alpha}{dt} \right)$, $\left(\frac{d\delta}{dt} \right)$, las seculares $\left(100 \frac{d^2\alpha}{dt^2} \right)$, $\left(100 \frac{d^2\delta}{dt^2} \right)$, etc., y los movimientos propios ánuos (h), (i), llevan los signos con que se deben aplicar á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascension recta y declinacion, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y dia de la fecha con solo sumarle algebráicamente el producto de la fraccion de año de la página II por la suma algebráica de la variacion ánuo y movimiento propio.

Además de tal objeto tiene este catálogo el de servir de fundamento á las Efemérides de las 100 estrellas principales, que van comprendidas en las páginas 412 á 455; las cuales además de dar sus posiciones aparentes, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberracion y nutacion, ahorran al navegante todo trabajo de reduccion, al mismo tiempo que le ofrecen datos mas exactos que puede tomar con la aproximacion que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α , δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de dia en dia, calculadas para las 0^h de tiempo medio de San Fernando, con el auxilio de las constantes que se hallan en las páginas 398 á 411; y cuya significacion puede verse consultando la parte ya citada del prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, despues de la indicacion del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascension recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinacion en la segunda; y despues, enfrente de las fechas, que corresponden á dias solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observacion de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinacion de la latitud, necesite su ascension recta y declinacion, no tiene mas que acudir con el dia dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posicion aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la astronomía consiente, es preciso

agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 96 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez dias solares, y las posiciones que presentan corresponden tambien á las 0^h de tiempo medio de San Fernando.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 456 á 465, referentes á estos astros, llevan en sí la explicacion necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe $\left\{ \begin{array}{l} \text{desaparecer entrando en} \\ \text{reaparecer saliendo de} \end{array} \right\}$ la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces $\left\{ \begin{array}{l} \text{Immersion} \\ \text{Emersion} \end{array} \right\}$ en el I y II, y con las iniciales $\left\{ \begin{array}{l} \text{I} \\ \text{E} \end{array} \right\}$ en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjuncion superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite. Para prepararse á la observacion en cualquier otro meridiano, basta $\left\{ \begin{array}{l} \text{restar de} \\ \text{sumar á} \end{array} \right\}$ la hora de las Efemérides la longitud $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{array} \right\}$ en tiempo, anticipándose en todo caso cuatro ó cinco minutos, despues de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 462 á 465 la posicion del satélite que debe desaparecer si es immersion la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer si fuese emersion.

En un mismo eclipse solo son visibles los dos fenómenos de immersion y emersion en los satélites III y IV (en el II raras veces), y esta circunstancia hace preferibles las observaciones de aquellos para el objeto principal de la determinacion de la diferencia de longitud. Porque si bien los I y II por su mayor brillo pueden observarse con mas comodidad, y sus eclipses predecirse con mas exactitud por ser mas conocidos sus movimientos, es tanto lo que influye en el momento de la visibilidad de la desaparicion ó reaparicion la fuerza y claridad de los anteojos, la mayor ó menor altura del planeta sobre el horizonte, el estado de la atmósfera, etc., que la observacion, aunque sea repetida de uno solo de estos fenómenos, deja siempre considerable incertidumbre en la diferencia de longitud deducida por comparacion entre las horas de los anuncios de las Efemérides y las de la observacion: incertidumbre que atenúa la observacion completa del eclipse, en razon á que el influjo de todas las causas alegadas se ejerce en sentidos opuestos, y en gran parte se elimina, tomando el promedio de los resultados que dieren la immersion y la emersion. No por eso debe desperdiciarse la ocasion de observar los unos y los otros, para comparar, no tanto la hora de la observacion con la del anuncio contenido en las Efemérides, como con la hora á que se observe efectivamente en cualquiera observatorio, donde para este y otros efectos se suelen observar con anteojos de mediana fuerza y claridad.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 466 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicacion á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 467 á la 476 y no requieren mas explicacion que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 477 á la 487 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 488, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere mas explicacion que la que lleva en sí misma.

GRANDES MAREAS.

La página 489 que las contiene, lleva en sí misma su explicacion.

TABLAS AUXILIARES.

Á los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las tablas auxiliares I y II (pág. 490 á 493), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (pág. 494), respecto de la cual se ha dicho tambien lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refraccion* de Bessel, copiadas de la coleccion de tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische.... Tafeln—Berlin 1852*), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximacion conveniente.

Las tablas de *Refraccion* constan de tres partes; la primera (pág. 495) dá la refraccion correspondiente á la presion y temperatura que en lo alto de la página se indican sin mas argumento, por consiguiente, que la *altura aparente* del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 496 y dan: 1.º La correccion dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit, si fuese preciso), correccion { aditiva } segun que la temperatura actual fuere { menor } que la supues-

ta 50° Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que lleva en lo alto de la página: 2.° La correccion dependiente de la diferencia entre la presion actual (altura del barómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente* y *altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas si fuese necesario), correccion que como la misma tabla indica con los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} - \\ + \end{smallmatrix} \right\}$ que lleva en la parte $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{smallmatrix} \right\}$, es $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{substractiva} \\ \text{aditiva} \end{smallmatrix} \right\}$ segun que la presion fuere $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{smallmatrix} \right\}$ que la supuesta (29,6 pul. ing.). Sumando algebráicamente las correcciones que diere está página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refraccion correspondiente á la temperatura y presion de la atmósfera.

Por ejemplo; se pide la refraccion astronómica correspondiente á la altura *aparente* 7° 18' 10", señalando el termómetro 66° Fahr. y el barómetro 29,87 pulg. ing.

La parte primera de la tabla (pág. 495) dá:

Refraccion media para 7° 15' de altura aparente.	7'	5"	<u>Dif. por 5'</u> — 4"0
Parte proporcional por 3' 17.			— 2,5
Refraccion media.	7	2,5	

La parte segunda de la tabla (pág. 496) dá:

<u>Dif. por 10° Fahr.</u>			
1.° Para $\left\{ \begin{smallmatrix} 7^\circ \text{ o' alt. ap.} \\ 60^\circ \text{ Fahr.} \end{smallmatrix} \right\}$	.	.	— 9"0 . . — 9"0
Parte prop. por 6° Fahr.	.	.	— 5,4
Correccion por temperat.	.	.	— 14,4 — 14,4
<u>Dif. por 0,5</u>			
2.° Para $\left\{ \begin{smallmatrix} 7^\circ \text{ o' alt. ap.} \\ 29,6 \text{ pulg. ing.} \end{smallmatrix} \right\}$	.	.	0,0 . . + 8"0
Parte prop. por 0,5 27.	.	.	+ 4,3
Correccion por presion.	.	.	+ 4,3 + 4,3
Refraccion que se busca.	.	.	6 52,4.

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las tablas de doble argumento.

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY



3 1841 01490 1300

